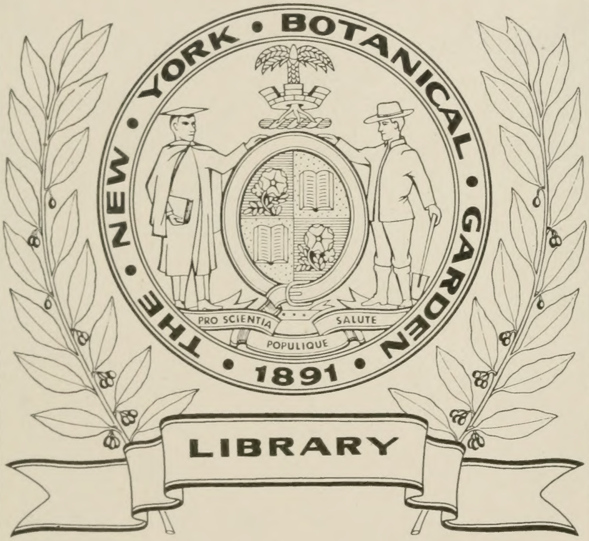
SHOUT
SHARE
IT

XI
.N62

v. 4
1906



THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
1891
PRO SCIENTIA
POPULIQUE
SALUTE
LIBRARY

MS. RECEIVED FEB. 1905—DEC. 1905

INTERNATIONAL CATALOGUE
OF
SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTH ANNUAL ISSUE

M

BOTANY

PRICE THIRTY-SEVEN SHILLINGS AND SIXPENCE

LONDON:
Harrison and Sons, 45, St. Martin's Lane

France: Gauthier-Villars, Paris
Germany: Hermann Paetel, Berlin

1906 (July)

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

The following volumes can now be obtained :—

			First Issue.	Second and Third Issues (each)
*	(A)	Mathematics	15/0	15/0
*	(B)	Mechanics	10/6	10/6
*	(C)	Physics	36/0	24/0
	(D)	Chemistry	39/0	37/6
*	(E)	Astronomy	21/0	21/0
*	(F)	Meteorology	15/0	15/0
*	(G)	Mineralogy	15/0	16/6
*	(H)	Geology	15/0	16/6
*	(J)	Geography	15/0	16/6
*	(K)	Palæontology	10/6	10/6
	(L)	General Biology	10/6	10/6
*	(M)	Botany	39/0	37/6
	(N)	Zoology	37/6	39/0
*	(O)	Anatomy	10/6	15/0
*	(P)	Anthropology	10/6	15/0
*	(Q)	Physiology	39/0	39/0
*	(R)	Bacteriology	21/0	21/0

Thin paper copies printed on one side of the paper, suitable for preparation of card catalogues, can be obtained at an extra charge of 1/6 per volume.

* The Fourth Annual Issue of these volumes can now be obtained at the same prices as those for the corresponding volumes in the Third Issue.

M

BOTANY

INTERNATIONAL COUNCIL.

Dr. CYRUS ADLER (United States).
Prof. H. E. ARMSTRONG (United Kingdom).
Prof. Dr. A. von BÖHM (Austria).
Dr. J. BRUNCHORST (Norway).
Dr. E. W. DAHLGREN (Sweden).
Prof. A. FAMINTZIN (Russia).
Prof. Dr. J. H. GRAF (Switzerland).
Prof. J. W. GREGORY (Victoria).
Dr. M. KNUDSEN (Denmark).
Prof. D. J. KORTEWEG (Holland).
Prof. H. LAMB (S. Australia).
Prof. A. LIVERSIDGE (New South Wales).
Mons. D. MÉTAXAS (Greece).
Prof. R. NASINI (Italy).
Don F. DEL PASO Y TRONCOSO (Mexico).
Prof. H. POINCARÉ (France).
Prof. GUSTAV RADOS (Hungary).
Prof. J. SAKURAI (Japan).
R. TRIMEN, Esq. (Cape Colony).
Prof. Dr. O. UHLWORM (Germany).

EXECUTIVE COMMITTEE.

Dr. CYRUS ADLER.
Prof. H. E. ARMSTRONG.
Prof. A. FAMINTZIN.
Prof. H. McLEOD.
Dr. P. CHALMERS MITCHELL.
Prof. R. NASINI.
Prof. H. POINCARÉ.
Prof. T. E. THORPE.
Prof. Dr. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

Dr. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

B. DAYDON JACKSON.

INTERNATIONAL CATALOGUE
OF
SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTH ANNUAL ISSUE.

M

BOTANY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL
BY THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:
HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: HERMANN PAETEL, Berlin

1906 (JULY)

[Material received between Feb. 1905 and Dec. 1905.]

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

Governments and Institutions co-operating in the Production of the Catalogue.

The Government of Austria.
The Government of Belgium.
The Government of Canada.
The Government of Denmark.
The Government of Egypt.
The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
The Government of France.
The Government of Germany.
The Royal Society of London, Great Britain.
The Government of Greece.
The Government of Holland.
The Government of Hungary.
The Asiatic Society of Bengal, India.
The Government of Italy.
The Government of Japan.
The Government of Mexico.
The Government of New South Wales.
The Government of New Zealand.
The Government of Norway.
The Academy of Sciences, Cracow.
The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
The Government of Queensland.
The Government of Russia.
The Government of the Cape of Good Hope.
The Government of South Australia.
The Government of Spain.
The Government of Sweden.
The Government of Switzerland.
The Smithsonian Institution, United States of America.
The Government of Victoria.
The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 and 35, Southampton Street,
Strand,
London, W.C.

Director.—H. Forster Morley, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

Egypt.—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3a, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur D. Métaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 1, Stanhope Gardens, S.W.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—C. Freyberg, Esq., New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

Norway.—Dr. H. G. Dethloff, Bergenske Museum, Bergen.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.

Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23–me ligne, 2, St. Petersburg.

South Africa.—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

Spain.—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.

Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.

The United States of America.—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.

Victoria.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume consists of three parts :—(*a*) Schedules and Indexes in four languages ; (*b*) An Author Catalogue ; (*c*) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These follow one another in numerical order.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the outer top corners of the pages.

In each section the final arrangement of entries is in the alphabetical order of authors' names.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1904, but includes those portions of the literature of 1901, 1902 and 1903 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

Some of the sections are sub-divided into a number of sub-sections by means of topographical symbols. These symbols are letters printed in italics. They are explained in the Topographical Classification.

CONTENTS.

PAGE
Author Catalogue 43
Subject Catalogue 261
  External Morphology 290
  Anatomy and Development 305
  Cytology 323
  Physiology 328
  Pathology 392
  Evolution 417
  Taxonomy 424
  Dicotyledons 429
  Monocotyledons 600
  Gymnosperms 654
  Vascular Cryptogams 665
  Mosses and Hepaticae 679
  Characeae 703
  Algae and Schizophyceae 703
  Lichens 726
  Fungi, Bacteria, Mycetozoa 731
  Geographical Distribution 848
  Plankton 918

International Catalogue of Scientific Literature.

(M.) BOTANY.

The Primary Divisions adopted correspond to the recognised branches of the science of Botany. It has not been thought desirable to adopt a taxonomic arrangement throughout, as in Zoology, because a large part of the work done in Botany is written from other than taxonomic points of view, and could not be readily classed under taxonomic headings. In particular, the whole subject of Vegetable Physiology is included under Botany, whilst Animal Physiology forms a distinct science by itself. On this account, in many cases cross references, by means of duplicate slips, will be necessary.

It is considered essential that all works on fossil plants should appear in the Botany scheme, as well as under the separate science of Palæontology (K). References to Palæobotanical works are intended to be distributed under their appropriate headings in the scheme, whether taxonomic or otherwise, such works being indicated by a special mark (such as a †), identical with that used to indicate fossils in Zoology. If a slip relate both to recent and fossil forms it should be marked*†. Thus a paper on the "Anatomy of the Stem of *Lepidodendron*" would be catalogued under 2040 (Anatomy of Stem), and under 6700 (Vascular Cryptogams), as well as in the Palæontological scheme. The *stratigraphical* grouping of entries relating to Fossils will, of course, be left exclusively to Palæontology.

0000	Philosophy.
0010	History. Biography.
0020	Periodicals, Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
0030	General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies, Tables.
0040	Addresses, Lectures.
0050	Pædagogy.
0060	Institutions, Museums, Collections, Economics.
0070	Nomenclature.

EXTERNAL MORPHOLOGY AND ORGANOGENY (INCLUDING TERATOLOGY).

(*See also* (L) General Biology.)

1000 General.
1010 **Vegetative Organs.**
1050 Shoot.
1100 Stem.
1150 Leaf.
1200 Root.
1250 Thallus.
1300 Trichomes and Metamorphosed Members.
1350 **Reproductive Organs.**
1500 Flower and Inflorescence.
1550 Fruit.
1600 Seed.
1650 Sporangia.
1700 Vegetative Organs of Propagation.
1750 **Alternation of Generations.** (*See also* L 2550.)
1800 **Teratology.** (*See also* L 1500.)
1950 Methods.

ANATOMY, DEVELOPMENT, AND CYTOLOGY.

(*See also* (L) General Biology.)

2000 General.
2010 **Vegetative Organs.**
2020 Shoot.
2040 Stem.
2060 Leaf.
2080 Root.
2100 Thallus.
2120 Trichomes and Metamorphosed Members.
2140 **Reproductive Organs.**
2200 Flower and Inflorescence.
2220 Perianth.
2240 Andrœcium.
2260 Gynœceum.
2280 Fruit.
2300 Seed.
2320 Sporangia (Cryptogamic).
2340 Sexual Organs (Cryptogamic).
2360 Vegetative Organs of Propagation.
2380 **Embryology.**
2450 **Anatomy and Development of Tissues.**
2500 Tegumentary Tissues (primary and secondary).
2520 Secretory Tissues.
2540 Mechanical Tissues.
2560 Ground-Tissue.
2580 Primary Vascular Tissues (including works on the Stele).
2600 Secondary Vascular Tissues.

2620 Meristems.
2640 **Cytology.** (*See also* L 6000–8700.)
2700 Cytoplasm. (*See also* L 6200.)
2740 Nucleus and Nuclear Division. (*See also* L 6300.)
2780 Plastids (including Starch, Crystals, Vacuoles, etc.).
2800 Vacuoles (and their contents). (*See also* L 6500.)
2850 Cell-Wall. (*See also* L 6750, 6900.)
2900 Cell-formation.

PHYSIOLOGY.

3000 General.
3010 **Physiology of the Vegetative Organs.**
3020 Physiology of Cells and Tissues. (*See also* Q 0200, 0400.)
3040 Absorption and Translocation of Water and Gases, and Adaptations thereto.
3060 Nutrition, and Adaptations thereto.
3080 Respiration, and Adaptations thereto.
3100 Fermentation and Zymolysis. (*See also* L 5000 ; R 1820.)
3120 Physiological Chemistry. (*See also* Q 1010.)
3140 Supply and Dissipation of Energy.
3160 Growth.
3180 Irritability and movements. (*See also* L 7400, 7700.)
3200 Oecology (General Adaptations to Environment). (*See also* L 5300, 5500.)
3220 Symbiosis. (*See also* Q 0285 ; R 2250.)
3225 Parasitism.
3235 Saprophytism.
3240 **Physiology of Reproduction.**
3500 Fertilization and its Conditions. (*See also* L 2400.)
3550 Hybridization. (*See also* L 2600.)
3600 Vegetative and Asexual Reproduction. (*See also* L 2050.)
3650 Influence of the Environment on Reproduction.
3700 Dispersal, and its Mechanism.
3750 Germination.
3800 Phenology.
3950 Methods.

PATHOLOGY.

(*See also* R 9000–9500.)

4000 General.
4010 Diseases due to Malnutrition.
4050 Diseases due to Plants.
4100 Diseases due to Animals.
4150 Diseases due to other causes, or of unknown origin.
4200 Wounds and Mutilations.
4250 Reparative Processes.
4300 Galls.
4350 Treatment of Disease.

EVOLUTION.

4400 General. (*See also* K 0200 ; L 4300.)
4410 Heredity and Stability of Characters. (*See also* L 2700.)
4500 Variation. (*See also* L 3000.)

4600 Natural and Artificial Selection.
4650 Degeneration. (*See also* L 5800.)
4700 Phylogeny. (*See also* L 4400.)

TAXONOMY.

5000 General.

[In the ensuing numbers, 5400–7900, a slip for each ordinal name, and a slip for each generic name, is intended to be employed, the names of both orders and genera being arranged alphabetically in a single list, under each class; if the author mentions the order to which he refers a genus, then in the slip on which the generic name stands alphabetically, the name of the order is to be added in brackets, and under the order, in its alphabetic place, a cross-reference to such genus is to be made.

On each generic slip, if any new specific name has been introduced into the genus, the symbol "n.sp." should be added after the generic name; if the genus itself is proposed as new, "n.gen." should be added.]

5400 **Dicotyledons.**
6000 **Monocotyledons.**
6500 **Gymnosperms.**
6600 **Pteridosperms and Cycadofilices.**
6700 **Vascular Cryptogams.**
7000 **Mosses and Hepaticæ.**
7300 **Characeæ.**
7400 **Algæ and Schizophyceæ.**
7600 **Lichens.**
7700 **Fungi, Bacteria, and Mycetozoa.**
7900 **Plants of which the position is not ascertained by the Slip-maker.**

The Orders and Genera of Fossil Plants are to be arranged taxonomically with the others, a † or other distinguishing mark being prefixed.

GEOGRAPHIC DISTRIBUTION.

8000 **Distribution on Land.**

In this subdivision it is proposed to use the topographical system laid down in Geography.

9000 **Plankton (Pelagic Botany).**

Entries are to be grouped under the following areas :—

9200 Arctic (*i.e.*, all within the Arctic Circle).
9300 North Atlantic.
9400 Tropical Atlantic.
9500 South Atlantic.
9600 North Pacific.
9700 Tropical Indo-Pacific.
9800 South Indo-Pacific.
9900 Antarctic, *i.e.*, all South of Lat. 60° S.

INDEX

TO

(M) BOTANY.

Absorption of water and gases .. 3040
Addresses .. 0040
Algæ .. 7400
Anatomy .. 2000
Andrœcium .. 2240
Animals, Diseases due to .. 4100
Antarctic plankton .. 9900
Arctic plankton .. 9200
Asexual reproduction .. 3600
Atlantic, plankton, North .. 9300
—— —— South .. 9500
—— —— Tropical .. 9400
Bacteria .. 7700
Bibliographies .. 0030
Biography .. 0100
Cell-formation .. 2900
Cells, Physiology of .. 3020
Cell-wall .. 2850
Characeæ .. 7300
Collections .. 0060
Congresses, Reports of .. 0020
Cryptograms, Vascular .. 6700
Crystals .. 2780
Cytology .. 2000, 2640
Cytoplasm .. 2700
Degeneration .. 4650
Development .. 2000
Dicotyledons .. 5400
Dictionaries .. 0030
Diseases .. 4010, 4150
—— Treatment of .. 4350
Dispersal .. 3700
Distribution on land .. 8000
Economics .. 0060
Embryology .. 2380
Energy, Dissipation of .. 3140
—— Supply of .. 3140
Environment, Influence on reproduction .. 3650
Evolution .. 4400
Fermentation .. 3100
Fertilization .. 3500
Flower .. 1500, 2200
Fruit .. 1550, 2280
Fungi .. 7700
Galls .. 4300
Generations, Alternation of .. 1750
Germination .. 3750
Ground-tissue .. 2560
Growth .. 3160
Gymnosperms .. 6500
Gynœceum .. 2260
Hepaticæ .. 7000
Heredity .. 4410
History .. 0100
Hybridization .. 3550
Indo-Pacific, plankton, South .. 9800
—— plankton, Tropical .. 9700
Inflorescence .. 1500, 2100
Institutions .. 0060
—— Reports of .. 0020
Irritability .. 3180
Leaf .. 1150, 2060
Lectures .. 0040
Lichens .. 7600
Malnutrition, Diseases due to .. 4010
Mechanical tissues .. 2540
Meristems .. 2620
Metamorphosed members 1300, 2120
Monocotyledons .. 6000
Morphology, External .. 1000
Mosses .. 7000
Movements .. 3180
Museums .. 0060
Mutilations .. 4200
Mycetozoa .. 7700
Nomenclature .. 0070
Nuclear Division .. 2740
Nucleus .. 2740
Nutrition .. 3060
Oecology .. 3200
Organogeny .. 1000
Organs, Reproductive .. 1350, 2140
—— Vegetative .. 1010, 2010
Pacific, plankton, North .. 9600
Parasitism .. 3225
Pathology .. 4000
Pedagogy .. 0050
Pelagic botany .. 9000
Perianth .. 2220

Periodicals 0020
Phenology 3800
Philosophy 0000
Phylogeny 4700
Physiological chemistry .. 3120
Physiology, General 3000
—— of the vegetative organs .. 3010
Plankton 9000
Plants, Diseases due to 4050
Plastids 2780
Propagation, Vegetative organs of 1700, 2360
Reparative processes 4250
Reproduction, Asexual 3600
—— Physiology of 3240
—— Vegetative 3600
Reproductive organs .. 1350, 2140
Respiration 3080
Root 1200, 2080
Saprophytism 3235
Schizophyceæ 7400
Secretory tissues 2520
Seed 1600, 2300
Selection, Artificial 4600
—— Natural 4600
Sexual organs, Cryptogamic .. 2340
Shoot 1050, 2020
Societies, Reports of 0020
Sporangia 1650
—— Cryptogamic 2320
Stability of characters 4410
Starch 2780
Stem 1100, 2040
Symbiosis 3220
Tables 0030
Tegumentary tissues 2500
Teratology 1800
Text Books 0030
Thallus 1250, 2100
Tissues, Anatomy and development of 2450
—— Mechanical 2540
—— Physiology of 3020
—— Primary vascular 2580
—— Secondary vascular .. 2600
—— Secretory 2520
—— Tegumentary 2500
Translocation of water and gases 3040
Treatises, General 0030
Trichomes.. .. .. 1300, 2120
Vacuoles 2780, 2800
Variation 4500
Vascular cryptograms 6700
Vascular tissues, Primary .. 2580
—— —— Secondary 2600
Vegetative organs 1010, 2010
—— —— Physiology of.. .. 3010
Vegetative reproduction .. 3600
Wounds 4200
Zymolysis.. 3100

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(M.) BOTANIQUE.

Les divisions primaires adoptées correspondent aux branches reconnues de la science botanique. On n'a pas trouvé qu'il y eût lieu dès maintenant d'adopter un arrangement taxonomique, comme pour la Zoologie, parce que une grande partie des travaux faits en Botanique sont écrits à un autre point de vue, et ne pourraient pas être exactement rangés sous des titres taxonomiques. En particulier tout ce qui concerne la Physiologie végétale est compris dans la Botanique, tandis que la Physiologie animale forme par elle-même une science distincte. Pour cette raison dans bien des cas, on sera obligé de faire plusieurs renvois, par le moyen de fiches multiples.

Il est considéré comme essentiel que tous les ouvrages sur les plantes fossiles figurent dans la Botanique, aussi bien que dans une autre science: la Paléontologie (K). On se propose de distribuer dans la classification les ouvrages de Paléobotanique sous le titre des sections soit taxonomiques soit autres, auxquelles ils se rapportent, et d'indiquer les ouvrages de cette sorte par une marque spéciale (telle que †), identique à celle que l'on emploie pour indiquer les fossiles en Zoologie. Si une fiche se rapporte à la fois à des formes fossiles et à des formes actuelles cela doit être indiqué par le signe*†. Ainsi un mémoire sur "L'Anatomie de la tige d'un *Lepidodendron*" serait catalogué sous le numéro 2040 (Anatomie de la tige), et sous le numéro 5700 (Cryptogames vasculaires) aussi bien que dans la classification de la Paléontologie. Le groupement stratigraphique des articles relatifs aux fossiles sera nécessairement laissé exclusivement à la Paléontologie.

0000 Philosophie.
0010 Histoire. Biographie.
0020 Périodiques Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tables.
0040 Discours, Leçons et Conférences.
0050 Enseignement.
0060 Institutions, Musées, Collections, Botanique Appliquée.
0070 Nomenclature.

MORPHOLOGIE EXTERNE ET ORGANOGÉNIE (Y COMPRISE LA TÉRATOLOGIE).

(*Voyez aussi* (L.) Biologie générale.)

1000 Généralités.
1010 **Organes de végétation.**
1050 Bourgeon.
1100 Tige.
1150 Feuille.
1200 Racine.
1250 Thalle.
1300 Trichomes et membres métamorphosés.
1350 **Organes de reproduction.**
1500 Fleur et Inflorescence.
1550 Fruit.
1600 Graine.
1650 Sporanges.
1700 Organes végétatifs de propagation.
1750 **Générations alternantes.** (*Voy. aussi* L 2550.)
1800 **Tératologie.** (*Voy. aussi* L 1500.)

ANATOMIE, DEVELOPPEMENT ET CYTOLOGIE.

(*Voy. aussi* (L) Biologie générale.)

2000 Généralités.
2010 **Organes de végétation.**
2020 Bourgeon.
2040 Tige.
2060 Feuille.
2080 Racine.
2100 Thalle.
2120 Trichomes et membres métamorphosés.
2140 **Organes de reproduction.**
2200 Fleur et Inflorescence.
2220 Périanthe.
2240 Androcée.
2260 Gynécée.
2280 Fruit.
2300 Graine.
2320 Sporanges (Cryptogamie).
2340 Organes sexuels (Cryptogamie).
2360 Organes végétatifs de propagation.
2380 **Embryologie.**
2450 **Anatomie et développement des tissus.**
2500 Tissus tégumentaires (primaires et secondaires).
2520 Tissus sécréteurs.
2540 Tissus mécaniques.
2560 Tissu herbacé.
2580 Tissus vasculaires primaires (y compris les ouvrages sur les stèles).
2600 Tissus vasculaires secondaires.

2620 Méristème.
2640 **Cytologie.** (*Voy. aussi* L 6000–8700.)
2700 Cytoplasma. (*Voy. aussi* L 6200.)
2740 Nucléus et divisions nucléaires.
2780 Plastides (y compris, sucres, cristaux, vacuoles, etc.).
2800 Vacuoles (et leur contenu). (*Voy. aussi* L 6500.)
2850 Parois de la cellule. (*Voy. aussi* L 6750, 6900.)
2900 Formation de la Cellule.

PHYSIOLOGIE.

3000 Généralités.
3010 **Physiologie des organes de végétation.**
3020 Physiologie des cellules et des tissus. (*Voy. aussi* Q 0200, 0400.)
3040 Absorption et changement de place des gaz et adaptations relatives à ces phénomènes.
3060 Nutrition et adaptations y relatives.
3080 Respiration et adaptations y relatives.
3100 Fermentation, levains. (*Voy. aussi* L 5000, R 1820.)
3120 Chimie physiologique. (*Voy. aussi* Q 1010.)
3140 Sources et emploi de l'énergie.
3160 Accroissement.
3180 Irritabilité et mouvements. (*Voy. aussi* L 7400, 7700.)
3200 Œcologie (adaptation générale aux conditions extérieures). (*Voy. aussi* L 5300, 5500.)
3220 Symbiose. (*Voy. aussi* Q 0285 ; R 2250.)
3225 Parasitisme.
3235 Saprophytisme.
3240 **Physiologie de la reproduction.**
3500 Fécondation et ses conditions. (*Voy. aussi* L 2400.)
3550 Hybridation. (*Voy. aussi* L 2600.)
3600 Reproduction végétative et asexuée. (*Voy. aussi* L 2050.)
3650 Influence des conditions extérieures sur la reproduction.
3700 Dispersion et son mécanisme.
3750 Germination.
3800 Phenologie.

PATHOLOGIE.

(*Voy. aussi* R 9000–9500.)

4000 Généralités.
4010 Maladies dues à une altération de la nutrition.
4050 Maladies dues à des plantes.
4100 Maladies dues à des animaux.
4150 Maladies dues à d'autres causes, ou d'origine inconnue.
4200 Plaies et mutilations.
4250 Procédés de réparation.
4300 Galles.
4350 Traitement des maladies.

ÉVOLUTION.

4400 Généralités. (*Voy. aussi* K 0200 ; L 4300.)
4410 Hérédité et stabilité des caractères. (*Voy. aussi* L 2700.)
4500 Variation. (*Voy aussi* L 3000.)

4600 Sélection naturelle et artificielle.
4650 Dégénérescence. (*Voy. aussi* L 5800.)
4700 Phylogénie. (*Voy. aussi* L 4400.)

TAXONOMIE.

5000 Généralités.

[Pour les numéros suivants, 5400-7900, on se propose d'employer une fiche pour chaque nom d'ordre, et une fiche pour chaque nom de genre, et de disposer les deux sortes de noms, ordres et genres en une seule liste alphabétique dans chaque classe ; si l'auteur mentionne l'ordre auquel il rapporte un genre, le nom d'ordre sera ajouté entre parenthèses sur la fiche, qui sera placée à son rang alphabétique. Il sera fait un renvoi au genre en question sur la fiche portant le nom de l'ordre, placée aussi à son rang alphabétique.

Sur chaque fiche de genre, si quelque nouveau nom spécifique a été introduit dans ce genre, le signe "n.sp." sera ajouté après le nom générique; si le genre lui-même est proposé comme nouveau le signe "n.gen." sera ajouté.]

5400 **Dycotylédones.**
6000 **Monocotylédones.**
6500 **Gymnospermes.**
6600 **Ptéridospermes et Cycadofilices.**
6700 **Cryptogames vasculaires.**
7000 **Mousses et Hépatiques.**
7300 **Characées.**
7400 **Algues et Schizophycées.**
7600 **Lichens.**
7700 **Champignons. Bactéries et Mycétozoaires.**
7900 **Plantes dont la position n'est pas connue de celui qui établit la fiche.**

Les ordres et les genres de plantes fossiles seront disposés dans l'ordre taxonomique avec les autres. Ils seront précédés, pour les distinguer, du signe †, ou d'un autre.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.

8000 **Distribution des plantes terrestres.**

Pour cette subdivision on propose de se servir du système topographique adopté en Géographie.

9000 **Plankton (Botanique Pélagique).**

Les articles seront répartis suivant les aires ci-dessous.

9200 Arctique (en dedans du Cercle Polaire).
9300 Atlantique boréale.
9400 Atlantique tropicale.
9500 Atlantique australe.
9600 Pacifique boréale.
9700 Indo-Pacifique tropicale.
9800 Indo-Pacifique australe.
9900 Antarctique (au sud du 60° lat. S.).

TABLE DES MATIÈRES

POUR

LA BOTANIQUE. (M)

Absorption des gaz 3040
Accroissement 3160
Algues 7400
Anatomie 2000
Androcée 2240
Animaux, Maladies dues à des .. 4100
Antarctique, Plankton 9900
Arctique, Plankton 9200
Atlantique australe, Plankton .. 9500
—— boréale, Plankton 9300
—— tropicale, Plankton.. .. 9400
Bactéries 7700
Bibliographies 0030
Biographie 0010
Botanique appliquée 0060
—— pélagique 9000
Bourgeon 1050, 2020
Cellule, Formation de la.. .. 2900
——, Parois de la 2850
——, Physiologie de la 3020
Champignons 7700
Changement de place des gaz .. 3040
Characées 7300
Chimie physiologique 3120
Collections 0060
Conditions extérieures, Influence sur la reproduction 3650
Congrès, Rapports de 0020
Cristaux 2780
Cryptogames vasculaires.. .. 6700
Cytologie 2000, 2640
Cytoplasma 2700
Dégénérescence 4650
Développement 2000
Dictionnaires 0030
Discours 0040
Dispersion.. 3700
Distribution des plantes terrestres 8000
Divisions nucléaires 2740
Embryologie 2380
Energie, Emploi de l' 3140
Energie, Source de l' 3140
Enseignement 0050
Evolution 4400
Fécondation 3500
Fermentation 3100
Feuille 1150, 2060
Fleur 1500, 2200
Fruit 1550, 2280
Galles 4300
Générations alternantes 1750
Germination 3750
Graine 1600, 2300
Gymnospermes 6500
Gynécée 2260
Hépatiques 7000
Hérédité 4410
Histoire 0010
Hybridation 3550
Indo-Pacifique australe, Plankton 9800
—— tropicale, Plankton.. .. 9700
Inflorescence 1500, 2200
Institutions 0060
—— Rapports d' 0020
Irritabilité 3180
Leçons 0040
Levains 3100
Lichens 7600
Maladies 4010-4150
—— Traitement des 4350
Manuels 0030
Membres métamorphosés 1300, 2120
Méristème 2620
Monocotylédones 6000
Morphologie externe 1000
Mousses 7000
Mouvements 3180
Musées 0060
Mutilations 4200
Mycétozoaires 7700
Nomenclature 0070
Nucléus 2740

Nutrition 3060
Œcologie 3200
Organes de Reproduction 1350, 2140
—— de végétation .. 1010, 2010
—— sexuels 2340
Organogénie 1000
Pacifique boréale, Plankton .. 9600
Parasitisme 3225
Pathologie 4000
Périanthe 2220
Périodiques 0020
Phenologie 3800
Philosophie 0000
Phylogénie 4700
Physiologie 3000
—— des organes de végétation .. 3010
Plaies 4200
Plankton 9000
Plantes, Maladies dues à des .. 4050
Plastides 2780
Procédés de réparation 4250
Propagation, Organes végétatifs de 1700, 2360
Racine 1200, 2080
Reproduction asexuée 3600
—— Organes de 1350, 2140
—— Physiologie de la 3240
—— végétative 1700, 2360
Respiration 3080
Saprophytisme 3235
Schizophycées 7400
Sélection artificielle 4600
—— naturelle 4600
Sociétés, Rapports de 0020
Sporanges 1650
—— cryptogamie 2320
Stabilité des caractères 4410
Sucre 2780
Symbiose 3220
Tables 0030
Tératologie 1800
Thalle 1250, 2100
Tige 1100, 2040
Tissus, Anatomie et développement des 2450
—— herbacés 2560
—— mécaniques 2540
—— Physiologie des 3020
—— sécréteurs 2520
—— tégumentaires 2500
—— vasculaires primaires .. 2580
—— —— secondaires 2600
Traités généraux 0030
Trichomes 1300, 2120
Vacuoles 2780, 2800
Variation 4500

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(M.) BOTANIK.

Die hier angenommenen Hauptabschnitte correspondiren mit den anerkannten Zweigen der botanischen Wissenschaft.

Eine durchweg taxonomische Anordnung zu wählen, wie bei der Zoologie, erschien nicht empfehlenswerth, da ein grosser Theil der in der Botanik verfassten Arbeiten von andern Gesichtspunkten als von taxonomischen aus geschrieben wird und sich nicht leicht unter taxonomischen Ueberschriften würde einordnen lassen. So ist insbesondere die ganze Pflanzenphysiologie unter Botanik mit inbegriffen, während die Thierphysiologie eine getrennte Wissenschaft für sich bildet. Aus diesem Grunde werden in vielen Fällen Verweise vermittelst doppelter Zettel nöthig werden.

Es wird als wesentlich betrachtet, dass alle Arbeiten über fossile Pflanzen im botanischen Schema ebensowohl erscheinen, als in der besonderen Disciplin Palæontologie (K). Verweise auf palæobotanische Werke sollen daher in dem botanischen Schema unter den geeigneten Ueberschriften eingeordnet werden, ob sie nun taxonomischen oder anderen Inhalts sind, und sollen dabei mit der speciellen Marke (etwa: +) gezeichnet werden, mit der auch in Zoologie die Fossilien kenntlich gemacht werden. Bezieht ein Zettel sich sowohl auf fossile als auch auf recente Formen, so ist er zu markiren*†. So würde eine Arbeit über „Anatomie des Stammes von *Lepidodendron*“ sowohl unter 2040 (Anatomie des Stammes) und unter 6700 (Gefässkryptogamen), als auch in dem palæontologischen Schema zu katalogisiren sein. Die *stratigraphische* Gruppirung der auf Fossilien sich beziehenden Eintragungen bleibt natürlich ausschliesslich der Palæontologie vorbehalten.

0000 Philosophie.
0010 Geschichte Biographien.
0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
0040 Festreden, Vorträge.
0050 Pädagogik.
0060 Institute, Museen, Sammlungen. Wirthschaftliches und Organisatorisches.
0070 Nomenclatur.

AUSSERE MORPHOLOGIE UND ORGANOGENIE (EINSCHLIESSLICH **TERATOLOGIE**).

Siehe auch (L) Allgemeine Biologie.

1000 Allgemeines.
1010 **Vegetative Organe.**
1050 Spross.
1100 Stamm.
1150 Blatt.
1200 Wurzel.
1250 Thallus.
1300 Trichome und metamorphosirte Glieder.
1350 **Reproductive Organe.**
1500 Blüthe und Blüthenstand.
1550 Frucht.
1600 Samen.
1650 Sporangien.
1700 Vegetative Fortpflanzungs-Organe.
1750 **Generationswechsel.** (*Siehe auch* L 2550.)
1800 **Teratologie.** (*Siehe auch* L 1500.)

ANATOMIE, ENTWICKELUNG UND CYTOLOGIE.

Siehe auch (L) Allgemeine Biologie.

2000 Allgemeines.
2010 **Vegetative Organe.**
2020 Spross.
2040 Stamm.
2060 Blatt.
2080 Wurzel.
2100 Thallus.
2120 Trichome und metamorphosirte Glieder.
2140 **Reproductive Organe.**
2200 Blüthe und Blüthenstand.
2220 Perianthium.
2240 Andrœceum.
2260 Gynœceum.
2280 Frucht.
2300 Samen.
2320 Sporangien (kryptogamisch).
2340 Geschlechtsorgane (kryptogamisch).
2360 Vegetative Fortpflanzungs-Organe.
2380 **Embryologie.**
2450 **Anatomie und Entwicklung der Gewebe.**
2500 Hautgewebe (primäre und secundäre).
2520 Secretorische Gewebe.
2540 Mechanische Gewebe.
2560 Grund-Gewebe.
2580 Primäre Fascicular-Gewebe (einschliesslich Arbeiten über die Stele).
2600 Secundäre Fascicular-Gewebe.

2620 Meristeme.
2640 **Cytologie.** (*Siehe auch* L 6000–8700.)
2700 Cytoplasma. (*Siehe auch* L 6200.)
2740 Kern und Kerntheilung. (*Siehe auch* L 6300.)
2780 Plastiden (einschliesslich Stärke, Krystalle, Vacuolen etc.)
2800 Vacuolen und ihr Inhalt. (*Siehe auch* L 6500.)
2850 Zell-Wandung. (*Siehe auch* L 6750, 6900.)
2900 Zell-Bildung.

PHYSIOLOGIE.

3000 Allgemeines.
3010 **Physiologie der vegetativen Organe.**
3020 Physiologie der Zellen und Gewebe. (*Siehe auch* Q 0200–0400.)
3040 Absorption und Translocation von Wasser und Gasen und Einrichtungen dafür.
3060 Ernährung und Einrichtungen dafür.
3080 Athmung und Einrichtungen dafür.
3100 Fermentation und Zymolyse. (*Siehe auch* L 5000; R 1820.)
3120 Physiologische Chemie. (*Siehe auch* Q 1010.)
3140 Zufuhr und Verbrauch von Energie.
3160 Wachstum.
3180 Reizbarkeit und Bewegungen. (*Siehe auch* L 7400, 7700.)
3200 Oekologie (allgemeine Anpassungen an die Umgebung). *Siehe auch* L 5300, 5500.
3220 Symbiose. (*Siehe auch* Q 0285; R 2250.)
3225 Parasitismus.
3235 Saprophytismus.
3240 **Physiologie der Reproduction.**
3500 Befruchtung und deren Einrichtungen. (*Siehe auch* L 2400.)
3550 Bastardbildung. (*Siehe auch* L 2600.)
3600 Vegetative und ungeschlechtliche Reproduction. (*Siehe auch* L 2050.)
3650 Einfluss der Umgebung auf die Reproduction.
3700 Verbreitung und Mechanismen dafür.
3750 Keimung.
3800 Phänologie.

PATHOLOGIE.

Siehe auch R 9000–9500.

4000 Allgemeines.
4010 Krankheiten, verursacht durch mangelhafte Ernährung.
4050 Krankheiten, verursacht durch Pflanzen.
4100 Krankheiten, verursacht durch Thiere.
4150 Krankheiten, bewirkt durch andere Ursachen oder unbekannten Ursprungs.
4200 Wunden und Verstümmelungen.
4250 Reparative Processe.
4300 Gallen.
4350 Behandlung von Krankheiten.

EVOLUTION.

4400 Allgemeines. (*Siehe auch* K 0200; L 4300.)
4410 Erblichkeit und Stabilität von Charakteren. (*Siehe auch* L 2700.)
4500 Variation. (*Siehe auch* L 3000.)
4600 Natürliche und künstliche Selection.
4650 Degeneration. (*Siehe auch* L 5800.)
4700 Phylogenie. (*Siehe auch* L 4400.)

TAXONOMIE.

5000 Allgemeines.

[In den folgenden Nummern, 5400–7900, soll nach dem Plane für jeden Ordnungsnamen und für jeden Gattungsnamen ein Zettel angelegt werden, wobei die Namen der Ordnungen sowohl als der Gattungen in jeder Klasse in eine gemeinsame alphabetische Liste zu bringen sind. Giebt der Autor an, welcher Ordnung er eine Gattung zuweist, so ist auf dem die Bezeichnung der Gattung tragenden Zettel der Ordnungsname in Klammern beizufügen und hinter dem Ordnungsnamen ist in der alphabetischen Liste ein Verweis auf die betreffende Gattung zu machen.

Wird bei einer Gattung der Name einer neuen Species angeführt, so ist auf dem betreffenden, den Gattungsnamen tragenden Zettel diesem Namen das Symbol „n. sp." beizufügen; wird die Gattung selbst als neu eingeführt, so ist „n. gen." beizufügen.

5400 **Dicotyledonen.**
6000 **Monocotyledonen.**
6500 **Gymnospermen.**
6600 **Pteridospermen und Cycadofilices.**
6700 **Gefäss-Kryptogamen.**
7000 **Laub- und Lebermoose.**
7300 **Characeen.**
7400 **Algen und Schizophyten.**
7600 **Flechten.**
7700 **Pilze, Bakterien und Mycetozoen.**
7900 **Pflanzen, deren Stellung der Zettelschreiber nicht bestimmen konnte.**

Die Ordnungen und Gattungen fossiler Pflanzen sind taxonomisch bei den übrigen einzuordnen, unter Voransetzung eines Kreuzes oder einer andern Unterscheidungsmarke.

GEOGRAPHISCHE VERTHEILUNG.

8000 **Vertheilung auf dem Lande.**

In dieser Unterabtheilung wird vorgeschlagen, das topographische System zu benutzen, wie es in der Geographie niedergelegt ist.

9000 **Plankton (Pelagische Botanik).**

Die Eintragungen sind nach den folgenden Gebieten zu gruppiren:

9200 Arktisch (d. h. Alles nördlich des Polarkreises).
9300 Nord-atlantisch.
9400 Tropisch-atlantisch.
9500 Süd-atlantisch.
9600 Nord-pacifisch.
9700 Tropisch indo-pacifisch.
9800 Süd-indo-pacifisch.
9900 Antarktisch, d. h. Alles südlich vom 60. Grad südlicher Breite

INDEX

ZU

(M.) BOTANIK.

Abhandlungen, Allgemeine .. 0030
Absorption 3040
Algen 7400
Anatomie 2000–2900
Andrœceum 2240
Anpassung 3200
Antarktisches Gebiet 9900
Arktisches Gebiet 9200
Athmung 3080
Bakterien 7700
Bastardbildung 3550
Befruchtung 3500
Bewegungen 3180
Bibliographien 0030
Biographien 0010
Blatt 1150, 2060
Blüthe 1500, 2200
Blüthenstand 1500, 2200
Characeen 7300
Chemie, Physiologische 3120
Congresse, Berichte von .. 0020
Cytologie 2610–2900
Cytoplasma 2700
Degeneration 4650
Dicotyledonen 5400
Embryologie 2380
Energiezufuhr 3140
Entwickelung 2010–2900
Erblichkeit 4410
Ernährung 3060
Evolution 4400 4700
Fascicular-Gewebe .. 2580–2600
Fermentation 3100
Festreden 0040
Flechten 7600
Fortpflanzungs-Organe, Vegetative 1700, 2360
Frucht 1550, 2280
Gallen 4300
Gasabsorption 3040
Gefässkryptogamen 6700
Generationswechsel 1750
Geschichte 0010
Geschlechtsorgane (kryptogamisch) 2340
Gesellschaften, Berichte von . 0020
Gewebe, Anatomie der .. 2450–2900
—— Mechanische 2540
—— (Physiologie) 3020
—— Secretorische 2520
Grund-Gewebe 2560
Gymnospermen 6500
Gynœceum 2260
Hautgewebe 2500
Institute 0020, 0060
Keimung 3750
Kern der Zelle 2740
Laubmoose 7000
Lebermoose 7000
Lehrbücher 0030
Mechanische Gewebe 2540
Meristeme 2620
Metamorphosirte Glieder 1300, 2120
Monocotyledonen 6000
Morphologie 1000–1800
Museen 0060
Mycetozoen 7700
Nomenclatur 0070
Nord-atlantisches Gebiet .. 9300
Nord-pacifisches Gebiet .. 9600
Oekologie 3200
Organisatorisches 0060
Organogenie 1350–1800
Pädagogik 0050
Parasitismus 3225
Pathologie 4000–4350
Pelagische Botanik .. 9000–9900
Perianthium 2220
Periodica 0020
Phänologie 3800
Philosophie 0000
Phylogenie 4700
Physiologie 3000–3750
Physiologische Chemie 3120
Pilze 7700
Plankton 9000–9900
Plastiden 2780
Reizbarkeit 3180
Reparative Processe 4250
Reproduction 3240, 3600

Reproductive Organe .. 1350–1700, 2140–2360
Samen 1600, 2300
Sammlungen 0060
Saprophytismus 3235
Schizophyten 7400
Secretorische Gewebe 2520
Selection 4600
Sporangien 1650, 2320
Spross 1050, 2020
Stabilität.. 4410
Stamm 1100, 2040
Süd-atlantisches Gebiet.. .. 9500
Süd-indo-pacifisches Gebiet .. 9800
Symbiose 3220
Tabellen 0030
Taxonomie 5400–7900
Teratologie 1800
Thallus 1250, 2100
Translocation 3040
Trichome 1300, 2120
Tropisch-atlantisches Gebiet .. 9400
Tropisch-indo-pacifisches Gebiet 9700
Vacuolen 2800
Variation 4500
Vegetative Organe .. 1010–1300, 2010–2120, 3010
Vegetative Reproduction .. 3600
Verbreitung 3700
Verstümmelungen 4200
Vertheilung, Geographische 8000–9000
Vorträge 0040
Wachsthum 3160
Wasserabsorption 3040
Wörterbücher 0030
Wunden 4200
Wurzel 1200, 2080
Zellbildung 2900
Zelle (Physiologie) 3020
Zellkern 2740
Zellwandung 2850
Zymolyse 3100

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(M.) BOTANICA.

Le divisioni primarie adottate corrispondono ai rami riconosciuti della Botanica. Non si è potuto adottare, benchè fosse desiderabile, un ordine tassonomico in tutte le parti, come nella Zoologia, perchè una buona parte dei lavori fatti sulla Botanica sono scritti con altri punti di vista di quello tassonomico, e non possono essere praticamente classificati nei titoli tassonomici. In particolare è incluso nella Botanica l'intero soggetto della Fisiologia vegetale, mentre la Fisiologia animale forma una distinta scienza a se. Per ciò in molti casi diventano necessarii dei richiami di riferimento col mezzo di schede duplicate.

Si ritiene essenziale che tutti i lavori sulle piante fossili appariscano nello schema della Botanica come in quello distinto della Paleontologia (K). Relazioni sopra lavori paleobotanici si intendono distribuire negli opportuni titoli, sia nello schema tassonomico, che altrove, indicando tali opere con un segno (come una †) allo stesso modo come si è fatto per indicare i fossili in Zoologia. Se una scheda si riferisce al tempo stesso a forme estinte e viventi dev'essere marcata col segno*†. Così un lavoro "sull' anatomia del caule dei Lepidodendron" dovrà catalogarsi sotto 2040 (Anatomia del caule) e sotto 6700 (Crittogame vascolari) come pare nello schema paleontologico.

L'aggruppamento stratigrafico dei titoli elencati relativi ai fossili sarà naturalmente lasciato esclusivamente alla Paleontologia.

0000 Filosofia.
0010 Storia, Biografia.
0020 Periodici, Atti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
0030 Trattati generali, Testi scolastici, Dizionari, Bibliografie, Cataloghi.
0040 Prolusioni, Letture
0050 Pedagogia.
0060 Istituti, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche.
0070 Nomenclatura.

MORFOLOGIA ESTERNA ED ORGANOGENIA (INCLUSA LA TERATOLOGIA).

Vedi anche (L) Biologia Generale.

1000 Generalità.
1010 **Organi vegetativi.**
1050 Germoglio.

1100 Caule.
1150 Foglia.
1200 Radice.
1250 Tallo.
1300 Tricomi e Membri metamorfosati.
1350 **Organi riproduttivi.**
1500 Fiore ed infiorescenza.
1550 Frutto.
1600 Seme.
1650 Sporangi.
1700 Organi vegetativi di propagazione.
1750 **Alternanza di generazioni.** (*Vedi anche* L 2550.)
1800 **Teratologia.** (*Vedi anche* L 1500.)

ANATOMIA, SVILUPPO, E CITOLOGIA.

(*Vedi anche* (L) Biologia Generale.)

2000 Generalità.
2010 **Organi vegetativi.**
2020 Germoglio.
2040 Caule.
2060 Foglia.
2080 Radice.
2100 Tallo.
2120 Tricomi e Membri metamorfosati.
2140 **Organi riproduttivi.**
2200 Fiore ed ionfiorescenza.
2220 Perianzio.
2240 Androceo.
2260 Gineceo.
2280 Frutto.
2300 Seme.
2320 Sporangi (Crittogame).
2340 Organi sessuali (Crittogame).
2360 Organi vegetativi di propagazione.
2380 **Embriologia.**
2450 **Anatomia e sviluppo dei tessuti.**
2500 Tessuti tegumentari (primarii e secondarii).
2520 Tessuti secretori.
2540 Tessuti meccanici.
2560 Tessuto fondamentale.
2580 Tessuti vascolari primarii (inclusi i lavori sulle stele).
2600 Tessuti vascolari secondarii.
2620 Meristemi.
2640 **Citologia.** (*Vedi anche* L 6000-8700.)
2700 Citoplasma. (*Vedi anche* L 6200.)
2740 Nucleo e divisione nucleare. (*Vedi anche* L 6300.)
2780 Plastidi (inclusi amido, cristalli, vacuoli, ecc.). (*Vedi anche* L6500.)
2800 Vacuoli (e loro contenuti).
2850 Parete cellulare. (*Vedi anche* L 6750, 6900.)
2900 Formazione delle cellule.

FISIOLOGIA.

3000 Generalità.
3010 **Fisiologia degli organi vegetativi.**
3020 Fisiologia delle cellule e dei tessuti.
3040 Assorbimento e circolazione dell' acqua e dei gas, ed addattamenti relativi.
3060 Nutrizione ed addattamenti relativi.
3080 Respirazione ed addattamenti relativi.
3100 Fermentazione e Zimolisi. (*Vedi anche* L 5000; R 1820.)
3120 Chimica fisiologica. (*Vedi anche* Q 1010.)
3140 Sorgenti e consumo di energia.
3160 Accrescimento.
3180 Irritabilità e Movimenti. (*Vedi anche* L 7400, 7700.)
3200 Ecologia (Addattamenti generali all' ambiente). (*Vedi anche* L 5300, 5500.)
3220 Simbiosi. (*Vedi anche* Q 0285; R 2250.)
3225 Parasitismo.
3235 Saprofitismo.
3240 **Fisiologia della Riproduzione.**
3500 Fecondazione e sue condizioni. (*Vedi anche* L 2400.)
3550 Ibridismo. (*Vedi anche* L 2600.)
3600 Riproduzione vegetativa ed asessuale. (*Vedi anche* L 2050.)
3650 Influenza dell' ambiente sulla riproduzione.
3700 Disseminazione e suo meccanismo.
3750 Germinazione.
3800 Fenologia.

PATOLOGIA.

(*Vedi anche* R 9000–9500.)

4000 Generalità.
4010 Malattie dovute a cattiva nutrizione.
4050 Malattie dovute alle piante.
4100 Malattie dovute agli animali.
4150 Malattie dovute ad altre cause, o di origine sconosciuta.
4200 Ferite e mutilazioni.
4250 Processi riparatori.
4300 Galle.
4350 Cura delle malattie.

EVOLUZIONE.

4400 Generalità. (*Vedi anche* K 0200; L 4300.)
4410 Eredità e stabilità dei caratteri. (*Vedi anche* L 2700.)
4500 Variabilità. (*Vedi anche* L 3000.)
4600 Scielta naturale ed artificiale.
4650 Degenerazione (*Vedi anche* L 5800.)
4700 Filogenesi. (*Vedi anche* L 4400.)

TASSONOMIA.

5000 Generalità.

Nei seguenti numeri 5400–7900, si intende che saranno impiegate una scheda per ogni nome di famiglia e una per ogni nome generico, i nomi di entrambi, famiglie e generi, essendo ordinati alfabeticamente in un' unica lista sotto ogni classe; se l'autore ricorda la famiglia alla quale egli riferisce un genere, allora sulla scheda sulla quale il nome generico sta alfabeticamente, si aggiunge il nome della famiglia tra parentesi; e sotto la famiglia nel suo posto alfabetico si deve porre un segno di richiamo a tal genere. In ogni scheda generica, se viene introdotto qualunque nuovo nome specifico, si aggiungerà dopo il nome generico il simbolo "n.sp.", e si aggiungerà "n.gen." se il genere stesso è proposto come nuovo.

5400 Dicotiledoni.
6000 Monocotiledoni.
6500 Gimnosperme.
6600 Pteridosperme e Cycadofilices.
6700 Crittogame vascolari.
7000 Muschi ed Epatiche.
7300 Caracee.
7400 Alghe e Schizoficee.
7600 Licheni.
7700 Funghi, Batterî e Micetozoi.
7900 Piante la posizione delle quali non è dallo scrittore della lista data ancora come sicura.

Le Famiglie ed i Generi delle Piante fossili saranno distribuiti tassonomicamente colle altre, facendoli precedere da† od altro segno di distinzione.

DISTRIBUZIONE GEOGRAFICA.

8000 **Distribuzione sulla terra.**

In questa suddivisione si propone di usare il sistema topografico stabilito nella Geografia.

9000 **Plankton** (Botanica pelagica).

Le materie elencate saranno raggruppate sotto le seguenti aree:—

9200 Artica (cioè tutto quanto è compreso nel circolo artico).
9300 Nordatlantica.
9400 Atlantica tropica.
9500 Sudatlantica.
9600 Nordpacifica.
9700 Indo-pacifica tropica.
9800 Sudindopacifica.
9900 Antartica (al Sud del 60° latitudine S.).

INDICE

PER LA

(M) BOTANICA.

Accrescimento 3160
Alghe 7400
Ambiente, Influenza dell', sulla riproduzione 3650
Amido 2780
Anatomia 2000
Androceo 2240
Animali, Malattie dovute agli 4100
Antartica, Plankton 9900
Applicazioni pratiche 0060
Artica, Plankton 9200
Asessuale, Riproduzione 3600
Assorbimento dell' acqua e dei gas 3040
Atlantica tropica, Plankton 9400
Batterî 7700
Bibliografie 0030
Biografie 0100
Caracee 7300
Caule 1100, 2040
Cellule, Fisiologia delle 3020
—— Formazione delle 2900
Cellulare, Parete 2850
Circolazione dell' acqua e dei gas 3040
Citologia 2000, 2640
Citoplasma 2700
Collezioni 0060
Congressi, Resoconti di 0020
Cristalli 2780
Crittogame vascolari 6700
Degenerazione 4650
Dicotiledoni 5400
Discorsi 0040
Disseminazione 3700
Distribuzione sulla terra 8000
Dizionarî 0030
Ecologia 3200
Embriologia 2380
Energia, Consumo di 3140
—— Sorgenti di 3140
Epatiche 7000
Eredità 4410
Evoluzione 4400
Fecondazione 3500
Fenologia 3800
Ferite 4200
Fermentazione 3100
Fiore 1500, 2200
Filogenesi 4700
Filosofia 0000
Fisiologia generale 3000
—— degli Organi vegetativi 3010
Fisologica, Chimica 3120
Foglia 1150, 2060
Frutto 1550, 2280
Funghi 7700
Galle 4300
Generazioni, Alternanza di 1750
Germinazione 3750
Germoglio 1050, 2020
Gimnosperme 6500
Gineceo 2260
Ibridismo 3550
Indopacifica, Plankton Sud 9800
—— tropica, Plankton 9700
Infiorescenza 1500, 2200
Irritabilità 3180
Istituti 0060
—— Resoconti di 0020
Letture 0040
Licheni 7600
Malattie 4010-4150
—— Cura delle 4350
Manuali 0030
Meristemi 2620
Metamorfosati, Membri 1300, 2120
Micetozoi 7700
Monocotiledoni 6000
Morfologia esterna 1000
Movimenti 3180
Muschi 7000
Musei 0060

Mutilazioni 4200
Nomenclatura 0070
Nordatlantica, Plankton.. .. 9300
Nordpacifica, Plankton 9600
Nucleare, Divisione 2740
Nucleo 2740
Nutrizione 3060
—— Cattiva, Malattie dovute a 4010
Organi riproduttivi .. 1350, 2140
—— Vegetativi 1010, 2010
Organogenia 1000
Parassitismo 3225
Parete Cellulare 2850
Patologia 4000
Pedagogia.. 0050
Pelagica, Botanica 9000
Perianzio 2220
Periodici 0020
Piante, Malattie dovute alle .. 4050
Plankton 9000
Plastidi 2780
Propagazione, Organi vegetativi
di 1700, 2360
Radice 1200, 2080
Respirazione 3080
Riparatori, Processi 4250
Riproduttivi, Organi .. 1350, 2140
Riproduzione asessuale 3600
—— Fisiologia della 3240
—— vegetativa 3600
Saprofitismo 3235
Schizoficee 7400
Scielta artificiale.. 4600
—— naturale 4600
Secretori, Tessuti 2520
Seme 1600, 2300
Sessuali, Organi Crittogame .. 2340
Simbiosi 3220
Società, Resoconti di 0020
Sporangi 1650
—— Crittogame 2320
Stabilità di caratteri 4410
Storia 0100
Sudatlantica, Plankton 9500
Sviluppo 2000
Tallo 1250, 2100
Tavole 0030
Tegumentari, Tessuti 2500
Teratologia 1800
Tessuti, Anatomia e Sviluppo dei 2450
—— Fisiologia dei 3020
Tessuto fondamentale 2560
Tessuti meccanici 2540
—— secretori 2520
—— tegumentari 2500
—— vascolari primarii 2580
—— —— secondarii 2600
Trattati generali.. 0030
Tricomi 1300, 2120
Vacuoli 2780, 2800
Variabilità 4500
Vascolari, Crittogame 6700
——Tessuti, primarii 2580
—— —— secondarii 2600
Vegetativi, Organi .. 1010, 2010
—— —— Fisiologia degli .. 3010
Vegetativa, Riproduzione .. 3600
Zimolisi 3100

International Catalogue of Scientific Literature.

I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany, Zoology, etc.]

1.—MAIN DIVISIONS.

a. The Earth as a whole.
b. Land as a whole.
c. Ocean as a whole.
d. Europe and Mediterranean Islands.
e. Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
f. Africa and Madagascar.
g. North America to boundary between United States and Mexico.
h. Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
i. Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
k. Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
l. Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
m. Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
n. Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S., and between the meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
o. Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

2. SUB-DIVISIONS.

d. EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

da. Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes.
db. Russia in Europe.
dc. German Empire.
dd. Holland; Belgium; Luxemburg.
de. British Islands.
df. France and Corsica.
dg. Spain and Portugal.
dh. Italy: Sicily and Sardinia.
di. Switzerland.
dk. Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
dl. Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro, and Greece).
dm. Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
dn. Black Sea.
do. Baltic and Islands.

e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

ea. Asiatic Russia.
eb. China and Dependencies: Tibet; Corea.
ec. Japanese Islands; Formosa.
ed. Cochin China: Tonquin, Annam.
ee. Siam.
ef. British India: Himalaya; Burmah; Ceylon.
eg. Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
eh. Persia; Afghanistan; Baluchistan.
ei. Asiatic Turkey; Arabia
ek. Caspian.
el. Persian Gulf.

f. AFRICA AND MADAGASCAR.

fa. Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
fb. N.E. Africa; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N.; Abyssinia; African Coast of Red Sea.
fc. Sahara and the French Sudan; Darfur, etc.
fd. West Africa, from Marocco to the Congo.
fe. Congo State and Angola.
ff. East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi; Socotra.
fg. South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S.W. Africa.
fh. Madagascar and Comoro Group.
fi. Red Sea and Islands.

g. NORTH AMERICA.

ga. Alaska.
gb. Canada as a whole.
gc. Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
gd. Canadian Dominion East; Newfoundland.
ge. The Laurentian Lakes.
gf. United States as a whole.
gg. North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
gh. South Eastern United States, East of Mississippi.
gi. Western United States, West of Mississippi.

h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

ha. Mexico.
hb. Central America: Guatemala; Honduras; British Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
hc. West Indian Islands; Caribbean Sea; Gulf of Mexico.
hd. Guiana—British, Dutch, and French; Venezuela; Trinidad.
he. Columbia; Ecuador.
hf. Peru.
hg. Bolivia.
hh. Brazil.
hi. Argentina; Uruguay and Paraguay.
hk. Chili.
hl. Tierra del Fuego and neighbouring islands; Falkland Islands.
hm. The Andes.

i. AUSTRALASIA.

ia. New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
ib. Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
ic. Australia as a whole.
id. Queensland.
ie. New South Wales.
if. Victoria.
ig. South Australia.
ih. West Australia.
ii. Tasmania.
ik. New Zealand.
il. New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

k. ARCTIC.

ka. Arctic Ocean.
kb. Greenland.
kc. Archipelago north of North America.
kd. Islands north of Europe and Asia.

l. ATLANTIC.

la. North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
lb. Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
lc. South Atlantic and Islands.

m. INDIAN OCEAN.

ma. Ocean and Islands N. of Equator.
mb. Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

n. PACIFIC.

na. North Pacific Ocean (North of Equator).
nb. South Pacific Ocean (South of Equator).
nc. Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
nd. Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
ne. Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
nf. Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phœnix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
ng. Galapagos Islands.
nh. Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

o. ANTARCTIC.

oa. Antarctic Continent as a whole.
ob. S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
oc. Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
od. Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

I—TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

1.– HAUPT-ABSCHNITTE.

a. Die Erde als Ganzes.
b. Das Festland als Ganzes.
c. Der Ocean als Ganzes.
d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
e. Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
f. Africa und Madagaskar.
g. Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
h. Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
i. Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nsch Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
k Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kütenländer von Amerika, Asien und Europa.
l. Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
m. Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
n. Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
o. Antarktisches Gebiet, umfassened das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, de südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classifiziren.

2. UNTERABTHEILUNGEN.

d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.

da. Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island Faröer.
db. Des Europäische Russland.
dc. Das Deutsche Reich.
dd. Holland; Belgien; Luxemburg.
de. Die Britischen Inseln.
df. Frankreich und Corsica.
dg. Spanien und Portugal.
dh. Italien, met Sicilien und Sardinien.
di. Die Schweiz.
dk. Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
dl. Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
dm. Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss von Sicilien, Sardinien und Corsica).
dn. Das Schwarze Meer.
do. Die Ostsee mit ihren Inseln.

e. Asien und der Malayische Archipel.

ea. Asiatisches Russland.
eb. China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.
ec. Japanische Inseln; Formosa.
ed. Cochinchina; Tonking, Annam.
ee. Siam.
ef. Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
eg. Malayische Halbinsel südlich vom Istmus von Kra, und Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
eh. Persien; Afghanistan; Belutschistan.
ei. Asiatische Türkei; Arabien.
ek. Das Kaspische Meer.
el. Der Persische Golf.

f. Afrika und Madagaskar.

fa. Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
fb. Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.; Abessynien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.
fc. Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.
fd. West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.
fe. Kongo-Staat und Angola.
ff. Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi; Sokotra.
fg. Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen Portugiesisch und Deutsch Südwest-Afrika.
fh. Madagaskar und Komoren.
fi. Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

g. NORD-AMERIKA.

ga. Alaska.
gb. Canada als Ganzes.
gc. West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
gd. Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
ge. Gebiet der Laurentischen Seen.
gf. Vereinigte Staaten als Ganzes.
gg. Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
gh. Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
gi. Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

ha. Mexiko.
hb. Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
hc. Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.
hd. Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.
he. Columbia; Ecuador.
hf. Peru.
hg. Bolivia.
hh. Brasilien.
hi. Argentinien; Uruguay und Paraguay.
hk. Chile.
hl. Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
hm. Die Anden.

i. AUSTRALASIEN.

ia. Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.
ib. Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
ic. Australien als Ganzes
id. Queensland.
ie. Neu-Süd-Wales.
if. Victoria.
ig. Süd-Australien.
ih. West-Australien.
ii. Tasmanien.
ik. Neu-Seeland.
il. Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

k. ARKTISCHES GEBIET.

ka. Der Arktische Ocean.
kb. Grönland.
kc. Archipel nördlich von Nord-Amerika.
kd. Inseln nördlich von Europa und Asien.

l. ATLANTISCHES GEBIET.

la. Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
lb. Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
lc. Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

m. INDISCHER OCEAN.

ma. Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
mb. Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

n. PACIFISCHES GEBIET.

na. Nordpacifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
nb. Sudpacifischer Ocean (südlich vom Aequator).
nc. Berings Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
nd. Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich von Aequator und östlich vom 180. Grad.
ne. Ladronen-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
nf. Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phönix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
ng. Galapagos-Inseln.
nh. Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

o. ANTARCKTISCHES GEBIET.

oa. Der Antarktische Kontinent als Ganzes.
ob. Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.
oc. Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
od. Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacifischen Oceans.

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

I—GRANDES DIVISIONS.

a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
b. Données d'ensemble relatives aux continents.
c. Données d'ensemble relatives aux océans.
d. Europe et îles méditerranéennes.
e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
f. Afrique et Madagascar.
g. Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les Etats-Unis du Mexique].
h. Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
k. Régions arctiques : Grœnland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique ; et à l'ouest par le côte de l'Amérique du sud.
m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S. ; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich) ; dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctque au 45° de lat. S. ; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
o. Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande, mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

II.—SUBDIVISIONS.

d. Europe et Îles méditerranéennes.

da. Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Feroë.
db. Russie d'Europe.
dc. Empire Germanique.
dd. Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
de. Iles Britanniques.
df. France et Corse.
dg. Espagne et Portugal.
dh. Italie ; Sicile et Sardaigne
di. Suisse.
dk. Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
dl. Pénisule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
dm. Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
dn. Mer Noire.
do. La Baltique et ses îles.

e. Asie et Archipel Malais.

ea. Asie russe.
eb. Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
ec. Archipel du Japon ; Formose.
ed. Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
ee. Siam.
ef. Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
eg. La Pénisule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
eh. Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.
ei. Turquie d'Asie ; Arabie.
ek. Mer Caspienne.
el. Golfe persique.

f. Afrique et Madagascar.

fa. Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
fb. N.E. Africain ; Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.
fc. Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
fd. Ouest africain, du Maroc au Congo.
fe. Etat du Congo et Angola.
ff. Est africain, depuis la bordure sud de *fb* au Zambèze, Socotora.

fg. Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
fh. Madagascar et groupe des Comores.
fi. La Mer Rouge et ses îles.

g. AMÉRIQUE DU NORD.

ga. Alaska.
gb. Le Canada dans son entier.
gc. Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
gd. Puissance du Canada de l'est; Terre neuve.
ge. Région des grands lacs laurentiens.
gf. États-Unis.
gg. États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
gh. États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
gi. États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

h. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE; INDES OCCIDENTALES.

ha. Mexique.
hb. Amérique centrale: Guatemala; Honduras; Honduras britannique; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
hc. Antilles; Mer Caraïbe; Golfe du Mexique.
hd. Guyanes britannique, hollandaise, et française; Vénézuéla; île de Trinité.
he. Colombie. Ecuador.
hf. Pérou.
hg. Bolivie.
hh. Brésil.
hi. République Argentine; Uruguay et Paraguay.
hk. Chili.
hl. Terre de feu et îles voisines; les Falkland (Malouines).
hm. Les Andes.

i. AUSTRALIE.

ia. Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.
ib. Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les les Salomon).
ic. L'Australie en son entier.
id. Queensland.
ie. Nouvelle Galles du sud.
if. Victoria.
ig. Australie du sud

ih. Australie occidentale.
ii. Tasmanie.
ik. Nouvelle Zélande.
il. Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

k. RÉGIONS ARCTIQUES.

ka. Océan arctique.
kb. Groenland.
kc. Archipel nord de l'Amérique du Nord.
kd. Iles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

l. ATLANTIQUE.

la. Océan Atlantique septentrional et les iles qui n'ont pas encore été spécifiées.
lb. Açores; Canaries; Madère; Cap Vert.
lc. Atlantique méridional et ses îles.

m. OCÉAN INDIEN.

ma. Océan et les îles au nord de l'Equateur.
mb. Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

n. PACIFIQUE.

na. Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
nb. Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
nc. Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
nd. Iles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
ne. Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
nf. Iles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
ng. Iles Galapagos.
nh. Iles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

oa. Continent antarctique dans son entier.
ob. Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
oc. Iles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
od. Iles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

Catalago Internazionale della Letteratura Scientifica.

I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

a. La Terra nel suo complesso.
b. Le terre emerse.
c. L' oceano nel suo complesso.
d. Europa e Isole del Mediterraneo.
e. Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
f. Africa e Madagascar.
g. America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
h. Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
i. Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
k. Regione Artica: Groenlandia e l' area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell' America continentale, dell' Asia e dell' Europa.
l. L' Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell' America meridionale ad Ovest.
m. L' Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell' Australia e dal 147° E. da Greenwich.
n. Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell' America meridionale.
o. Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell' America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

2.—SUDDIVISIONI.

d. Europa e Isole del Mediterraneo.

da. Scandinavia: Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Fär Öer.
db. Russia Europea.
dc. Impero Germanica.
dd. Olanda; Belgio; Lussembergo.
de. Isole Britanniche.
df. Francia e Corsica.
dg. Spagna e Portogallo.
dh. Italia: Sicilia e Sardegna.
di. Svizzera.
dk. Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
dl. Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Servia, Montenegro e Grecia).
dm. Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
dn. Mar Nero.
do. Il Baltico e le sue Isole.

e. Asia e Arcipelago Malese.

ea. Russia Asiatica.
eb. Cina e dipendenze: Tibet; Corea.
ec. Isole del Giappone; Formosa.
ed. Coccincina: Tonchino, Annam
ee. Siam.
ef. India Britannica: Himalaya; Birmania; Ceylon.
eg. Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
eh. Persia; Afghanistan; Belucistan.
ei. Turchia Asiatica; Arabia.
ek. Il Caspio.
el. Golfo Persica.

f. Africa e Madagascar.

fa. Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
fb. Africa del N.E.; Egitto e Vallatta del Nilo fino al 10° di Lat. N.; Abissinia; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
fc. Sahara e Sudan Francese; Darfur, ecc.
fd. Africa occidentale dal Marocco al Congo.
fe. Stato del Congo e Angola.
ff. Africa orientale dal limite indicato in *fb* al Zambesi; Socotra.
fg. Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
fh. Madagascar e Gruppo delle Comoro.
fi. Il Mar Rosso e le sue Isole.

g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- *ga.* Alaska.
- *gb.* Il Canada in generale.
- *gc.* Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- *gd.* Dominio del Canada orientale; Terranova.
- *ge.* I Laghi Laurenziana.
- *gf.* Gli Stati Uniti in generale.
- *gg.* Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island. Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- *gh.* Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- *gi.* Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- *ha.* Messico.
- *hb.* America Centrale; Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- *hc.* Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- *hd.* Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- *he.* Columbia; Ecuador.
- *hf.* Perù.
- *hg.* Bolivia.
- *hh.* Brasile.
- *hi.* Argentina; Uruguay e Paraguay.
- *hk.* Cile.
- *hl.* Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- *hm.* Le Ande.

i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- *ia.* Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendovi Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- *ib.* Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia. ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- *ic.* Australia in generale.
- *id.* Queensland.
- *ie.* Nuova Galles del Sud.
- *if.* Victoria.
- *ig.* Australia meridionale.
- *ih.* Australia occidentale.
- *ii.* Tasmania.
- *ik.* Nuova Zelanda.
- *il.* Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

k. REGIONE ARTICA.

ka. Oceano Artico.
kb. Groenlandia.
kc. Arcipelago Nord Americano.
kd. Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

l. OCEANO ATLANTICO.

la. Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
lb. Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
lc. Atlantico meridionale e sue Isole.

m. OCEANO INDIANO.

ma. Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
mb. Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

n. OCEANO PACIFICO.

na. Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
nb. Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
nc. Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
nd. Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
ne. Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
nf. Isole Figi, degli Amici, Samoa, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
ng. Isole Galapagos.
nh. Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

o. REGIONE ANTARTICA.

oa. Regione antartica in generale.
ob. Georgia australe, Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
oc. Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Sud dell' Oceano Indiano.
od. Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.

AUTHOR CATALOGUE.

References to previous volumes will be made thus : [*v.* M. 2, No. 6521] = VOLUME FOR BOTANY, 2ND ANNUAL ISSUE. *Entry No.* 6521 *in Author Catalogue.*

Aaeng, Rich. "Høstfrost paa furuen." [Autumnal frost on the pine (*P. sylvestris*).] Forstl. Tidssk., Kristiania, **3,** 1904, (40–43). [4150]. 17066

Aars, [Philip]. Vore bøgeskoge. [Our beech forests.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **12**, 1904, (29–37, 50–60, with photo.). [8000 *da*]. 17067

[**Abbe,** Cleveland.] Proportion of rainfall available for plant use. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31**, 1903, [1904], (537). [0060]. 17068

Abel, Rudolf. Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten enthaltend die wichtigsten technischen Detailvorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 8. Aufl. Würzburg (A. Stuber), 1904, (VI + 114). 17 cm. Geb. 2 M. [7700]. 17069

Abelous, J. E. Sur l'existence d'une diastase oxydoréductrice chez les végétaux. Conditions de son action. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1619–1620). [3100]. 17070

——— et **Aloy,** J. Sur l'existence d'une diastase oxydo-réductrice chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (382–384). [3100]. 17071

Aberson, J[ohannes] H[endrikus]. De theorien der alkoholische gisting. [Les théories de la fermentation alcoolique.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **1**, 1904, (133–138, 149–154, 161–167). [3100]. 17072

Abrams, Le Roy. New or little known southern California plants. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([67]–69). [5400 8000]. 17073

——— New southern California plants. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([41]–42). [5400 8000 *gi*]. 17074

——— Additions to the flora of Los Angeles county. 2. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (157–158). [8000 *gi*]. 17075

Abromeit, [Johannes]. Kritische Bemerkungen über die auf Ostpreussen bezüglichen Angaben der *Betula nana*. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** 1904, (35–37). [8000 *dc* 5400]. 17076

——— Bericht über die 41. Jahresversammlung des Preussischen Botanischen Vereins in Löbau in Westpreussen am 7. Oktober 1902. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44,** 1903, (126–154). . . . 42. Jahresversammlung . . . in Allenstein am 3. Oktober 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** 1904, (1–3). [0020 8000 *dc*]. 17077

——— Bericht über die monatlichen Sitzungen [des Preuss. Bot. Vereins] im Winter 1902–03. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44,** 1903, (155–161). [0020]. 17078

Adamovič, Lujo. Die Sandsteppen Serbiens. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1904, (555–617). [8000 *dl* 3200]. 17079

Adams, George I[rving], **Girty,** George H. and **White,** David. Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section. [Stratigraphy by G. I. Adams, Invertebrate fossils by G. H. Girty, and Fossil plants from the Upper Carboniferous and Permian by D. White.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **211,** 1903, (123, with maps). 23 cm. [8000 *gi*]. 17080

Adams, J. *Catenella repens*, at Ballygally Head. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (71). [7400 8000 *de*]. 17081

——— Note on some seaweeds occurring on the Antrim coast. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (138). [8000 *de*]. 17082

——— On the vitality of seeds buried in the soil. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (253-255). [1600 3750]. 17083

——— *Chantransia Alariae* Jónss. in the British Isles. J. Bot., London, **42,** 1904, (351-352). [7400 8000 *de*]. 17084

——— Vegetable balls. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (926); **20,** 1904, (86). [0030 7400]. 17085

Aderhold, Rud[olf]. Ueber eine vermutlich zu *Monilia fructigena* Pers. gehörige *Sclerotinia*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (262–266). [7700 4050]. 17086

——— Ueber das Mutterkorn des Getreides und seine Verhütung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **21,** 1903, (4). [4050 4350 7700]. 17087

——— II. Beitrag zur Pilzflora Proskau's. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (9–17). [8000 *dc* 7700]. 17088

——— Erwiderung [betr. J. Brzeziński, Krebs d. Obstbäume]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (639-640). [4050 4150 4200 7700]. 17089

——— Der heutige Stand unserer Kenntnisse über die Wirkung und Verwertung der Bordeauxbrühe als Pflanzenschutzmittel. Jahresber. Ver angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (12-36). [4350 4150]. 17090

——— Über *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. und Beziehungen desselben zum Gummiflusse des Steinobstes. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (120–123). [7700 4050]. 17091

Aderhold, Rud[olf] und **Goethe,** Rud. Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Obstbau, Stuttgart, **23,** 1903, (65–68). [4050 4350 7700]. 17092

Adjarof, [Minko] *v.* Chodat, R.

Adler, Oscar. Ueber Eisenbakterien in ihrer Beziehung zu den therapeutisch verwendeten natürlichen Eisenwässern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (215-219, 277–287). [7700 3120]. 17093

Adlerz, E[rnst]. *Potentilla thuringiaca* Bernh. * × *Goldbachii* (Rupr.) funnen uti Närke. [*Potentilla thuringiaca* Bernh. * × *Goldbachii* found in Närke.] Bot. Not., Lund, **1903,** (45-47, with pl.). [5400 8000 *da*]. 17094

——— Anteckningar till *Hieracium*-floran i Närke. [Notes on the *Hieracium*-flora of Närke.] Bot. Not., Lund, **1903,** (145–192, 201–217, with 12 pl.). [5400 8000 *da*]. 17095

Adrian, Baudoin, *et alii.* Herborisations de juillet-août. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (147–173). [5400 6700 8000 *df*]. 17096

Agassiz, Alexander. Preliminary report and list of stations. With remarks on the deep-sea deposits by Sir John Murray. (Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. Fish Commission steamer "Albatross" from August, 1899, to March 1900. Commander Jefferson F. Moser, U.S.N., commanding, 1.) Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **26,** 1902, (2 l + 1-114, with 21 charts). Separate 28.8 cm. [9000 *n*]. 17097

Ahlenius, Karl. Kaffe, te och rörsocker, deras ursprungliga hem, och viktigaste produktions områden. [Le café, le thé et le sucre de canne, leur habitat primitif, et leurs principaux centres de production.] Ymer, Stockholm, **23,** 1903, (243–268, av. pl.). [8000]. 17098

Ahles, von. Unsere wichtigeren Giftgewächse mit ihren pflanzlichen Zergliederungen und erläuterndem Text zum Gebrauch in Schule und Haus. 4. Aufl.

Samenpflanzen, Phanerogamae. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1904], (VIII + 16, mit 18 Taf.). 33 cm. Kart. 4,50 M.—Die Taf. auch zu je 6 zusammengestellt u. d. Tit.: Schreibers grosse kolorierte Wandtafeln zum Unterricht in der Naturgeschichte. Tl. 7. 3 Taf. zu 95 × 80 cm. [5000 0050]. 17099

Ahrens, Felix B. Das Gärungsproblem. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **7,** 1902, (445–494). [3100]. 17100

Aiken, Walter H. Check list of Hamilton county Ohio, plants, exclusive of the lower cryptogams. Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist., **20,** 1904, (199–230). [8000 *gg*]. 17101

——— List of medicinal plants, wild or cultivated, growing in the vicinity of Cincinnati, Ohio, with notes as to the parts used for medicinal purposes. Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist., **20,** 1904, (231–234). [0060 8000 *gg*]. 17102

Ainsworth, Richard. Reversion in seedling Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (292). [4650 6000]. 17103

Akiyama, Shichiro. Ein weiterer Beitrag zur Aetiologie der Noma. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1904, (35, mit 2 Taf.). 21 cm. [7700]. 17104

Albert, R[obert]. Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn A. J. van Schermbeck, „Mitteilungen aus dem Gebiete der Bodenkunde und Bodenaufnahme". Zs. Forstw., Berlin, **36,** 1904, (113–116). [3060]. 17105

——— *v.* Riebel.

Alexander, S. Some interesting Michigan plants; possibly some new species. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6,** 1904, (88–89). [8000 *gg*]. 17106

Allen, Charles E. Some Hepaticae of the Apostle islands. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1903), 1904, ([485]–486). [7000 8000 *ge*]. 17107

Alliot, Henri et **Gimel.** De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (911–913). [3100 7700 0060]. 17108

Alothin, Nils. Bidrag till kännedom om Skånes lafflora 1. Lafflora i Kvistoftadalen. [Contributions to the knowledge of the lichens of Scania. 1. The lichens in the valley of Kvistofta.] Ark. Bot., Stockholm, **2,** 6, 1904, (30). [7600 8000 *da*]. 17109

Aloy, J. *v.* Abelous, J. E.

Altenburg, Wilh. Das chemische Schnelltrocknungsverfahren für Hölzer. Zs. InstrBau, Leipzig, **23,** 1903, (439–441). [3120]. 17110

Amar, Maxime. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (195–291). [3060 2780 2010 1010]. 17111

Ames, Oakes. *Epidendrum cochleatum* [with three anthers: Extract]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (17). [1800 3500 6000]. 17112

——— Additions to the orchid flora of Florida. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17,** 1904, (115–117). Separate. 23 cm. [6000 8000 *gh*]. 17113

——— Three new orchid species. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17,** 1904, (119–120). Separate. 23 cm. [6000]. 17114

Anderson, R[ichard] J[ohn]. Some inquiry into the physics and the flow of fluids in plant stems. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (817–818). [2040 3040]. 17115

Andersson, Gunnar. Hasseln i Sverige fordom och nu. En geologiskt växtgeografisk undersökning belysande frågan om klimatets förändring sedan Litorinatiden. [Der Haselstrauch in Schweden ehedem und jetzt; eine geologisch-pflanzengeographische Untersuchung zur Beleuchtung der Frage von der Verschlechterung des Klimas nach der Litorinazeit.] Stockholm, Sv. Geol. Unders. Ser. Ca, No. **3,** 1902, (168, mit Karte und Taf.); deutsches Res. (161–168). [5400 8000 *da*]. 17116

——— Röd snö. [Red snow]. Stockholm, Sv. Turistf. Arsskr., **1902,** (376–383, with pl.). [7400]. 17117

——— Några drag ur de svenska skogarnes historia. [Some features of the history of the Swedish forests.] Stockholm, Skogsvårds-För. Tidskr., **1,** 1903, (3–22, with pl.). [8000 *da*]. 17118

——— Der Haselstrauch in Schweden. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903–04, (493–501). [5400 8000 *da*]. 17119

André, Edouard. Les *Eucalyptus* hybrides. Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (37–38). [5400 3550]. 17120

——— Une orange d'été, Limorange Trabut. Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (287–288). [0060 3550]. 17121

André, Eugène. Tonquin Bean. [Extr. from "A Naturalist in the Guianas."] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (440). [5400]. 17122

André, G. Sur le développement des plantes grasses annuelles, étude de l'azote et des matières ternaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (639–642). [3010]. 17123

——— Sur les variations que présente la composition des graines pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1510–1512). [2300 3240 3750]. 17124

——— Etude de la variation des matières minérales pendant la maturation des graines. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1712–1714). [2300 3240]. 17125

Andresen, P. Vom Queller (*Salicornia herbacea* L.). Nerthus, Altona, **5,** 1903, (196–198). [5400]. 17126

Andrews, C. C. Ninth annual report of the chief fire warden of Minnesota. (Forestry) For the year 1903. St. Paul, Minn., 1904, (133, with frontispiece). 23 cm. [0060 8000 *gi*]. 17127

Andrlík, K. Der Einfluss der Düngung auf die Qualität der Rübe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53,** 1903, Techn. Tl, (895-905). [3060 5400]. 17128

Annesley, *The Right Hon.* Hugh, *5th Earl* Annesley. Beautiful and rare trees and plants, with 70 illustrations from photographs taken at Castlewellan. London (Newnes), [1903], (1–97, pl. 70). 31 cm. 42s. net. [0060 5000]. 17129

Apert. Chicorées monstrueuses. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (657–660, av. fig.). [1800 5400]. 17130

Appel, Otto. Der Steinbrand des Weizens und seine Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **26,** 1904, (1–4). [4050 4350 6000]. 17131

——— Die Schwarzbeinigkeit und die mit ihr zusammenhängende Knollenfäule der Kartoffel. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **28,** 1904, (1–4). [4050 5400]. 17132

Appel, Otto und **Strunk,** H. F. Ueber einige in Kamerun auf *Theobroma Cacao* beobachtete Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (551–557, 632–637). [4050 5400 7700 8000 *fd*]. 17133

Apstein, C[arl]. Bemerkungen über die Planktonfänge [auf der Fahrt der „Poseidon", Dez. 1902 u. Jan. 1903]. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **19,** 1903, (406–408). [9300]. 17134

Arber, E[dward] A[lexander] Newell. The fossil flora of the Culm Measures of North-West Devon, and the palaeobotanical evidence with regard to the age of the beds. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197,** 1904, (291–325, pl. 19–20); [Abstract] London, Proc. R. Soc., **74,** 1904, (95–99). [5000†]. 17135

——— The fossil flora of the Cumberland Coalfield. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (611). [8000 *de*]. 17136

——— On the morphology of the flowers in certain species of *Lonicera.* London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (816–817). [2200 2280 5400]. 17137

——— On the fossil flora of the Ardwick series of Manchester. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (665). [8000 *de*]. 17138

——— On homœomorphy among fossil plants. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (859–860). [6700]. 17139

——— Notes on fossil plants from the Ardwick series of Manchester. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48,** n. 2, 1903, (1–32, pl. 1, 1 fig.); [abstract] Naturalist, London, **1904,** (36, 2 figs.). [8000 *de*]. 17140

——— Palaeozoic seed plants. Nature, London, **71,** 1904, (68). [6500]. 17141

——— The use of carboniferous plants as zonal indices. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25,** [1903], (371–380); discussion (380–394); [abst.] Geol. Mag., London, **10,** 1903, (359–361). [8000 *de*]. 17142

Arbost. *Colchicum Bertolonii* et *Cyperus vegetus* aux environs de Nice. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (531). [8000 *df* 6000]. 17143

Archibald, S. Note on the damage done to fir-trees by squirrels. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5,** 1904, (95–96). [4100 6500]. 17144

Arden, Stanley. Rapport over de cultuur van den Para Rubberboom (*Hevea brasiliensis*). [Translated from: Report on *Hevea brasiliensis* in the Malay Peninsula. Printed at the Perak Government Printing Office.] De Indische Mercuur, Amsterdam, **1904,** (328–330, 347–348, 363–364, 422–423, 439–442); Amsterdam (J. H. de Bussy), 1904, (54). 23 cm. [5400]. 17145

Areschoug, F. W. C. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen und anderer mit ihnen zusammen wachsender Strandpflanzen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (155–160). [3040 3120 3200 2060]. 17146

Armitage, Eleonora. *Filago minima* Fries [depauperate form in Berkshire]. J. Bot., London, **42,** 1904, (54). [5400 8000 *de*]. 17147

Arnaud, H. Etude sur les *Trifolium*. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 1re partie, 1902, (221); 2e partie, 1903, (584–590). [5400]. 17148

Arndt, Fritz. Neue Aussichten für Gründüngung. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (225). [3060]. 17149

——— Die Stellung der Brache und der Gründüngung in unseren modernen Fruchtfolgen. Eine Antwort auf . . . Reitmairs gleichnamigen Artikel in Nr. 44 ds. Bl. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (505–506, 513–514). [3060]. 17150

——— Zu den Erfahrungen des Herrn Biesenbach mit der Bodenlüftung und Gründüngung bei der Obstbaumkultur. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (816–817). [3060]. 17151

——— u. **Taurke,** F. Zur Gründüngungsfrage unter schweren Bodenverhältnissen. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (597–598). [3060]. 17152

Arnell, H[ampus] Wilh[elm]. Om dominerande blomningsföreteelser i södra Sverige. [Über dominierende Blüthenerscheinigungen im südlichen Schweden.] Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (287–370); Übersicht des Inhaltes (371–376). [3800]. 17153

Arnell, H[ampus] Wilh[elm]. Om dominerande blomningsföreteelser i Trosa skävgård. [On predominant phenomena of flowering in the archipelago of Trosa.] Bot. Not., Lund, **1903,** (269-275). [3800]. 17154

——— *Martinella calcicola* Arnell et Persson. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (97–98). [7000 8000 *da*]. 17155

Arnott, S. The Edinburgh Botanic Gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (371–372). [0060 8000 *de*]. 17156

Arnstadt, A. Zur Gründüngungsfrage unter schweren Bodenverhältnissen. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (546). [3060]. 17157

——— Zur Frage der Gründüngung auf schweren Böden. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (642). [3060]. 17158

Artari, Alexander. Der Einfluss der Konzentrationen der Nährlösungen auf die Entwicklung einiger grüner Algen. I. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (593–613). [7400 3060]. 17159

Arthur, J[oseph] C[harles]. The horse nettle [*Solanum carolinense*] and buffalo bur [*Solanum rostratum*]. Agric. Exp. Sta., Indiana, Lafayette, Rep., **1901,** (9–19, with 3 pl., 1 fig., 1 map.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (862). [5400]. 17160

——— An edible fungus [*Hydnum erinaceum*]. Agric. Exp. Sta., Indiana, Lafayette, Rep., **1901,** (20–21, with 2 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (827). [7700]. 17161

——— The aecidium of maize rust. [*Puccinia Sorghi.*] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (64–67). [4050 7700]. 17162

——— Revised list of Indiana plant rusts. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903,** 1904, (141–152). [4050 7700 8000 *gg*]. 17163

——— New species of Uredineae. 3. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (1–8). [7700]. 17164

——— Taxonomic importance of the spermogonium. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (113–123, with text fig.). [2320 2640 3700 7700]. 17165

Arthur, J[oseph] C[harles]. An interesting unpublished work on Fungi. [Hedwig's "Descriptio et adumbratio microscopicoanalytica Fungorum."] Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (21–23). [0030 7700]. 17166

——— and **Holway,** E. W. D. Descriptions of American Uredineæ, 4. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5,** 1902, (2 l + [311]–334, with text fig. and pl.). [7700 8000 *gf ha*]. 17167

——— *v.* Henslow, G.

Arvet-Touvet, C. Notes sur quelques *Hieracium* critiques on nouveaux de l'Herbier Delessert. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6,** 1902, (163–170). [5400]. 17168

——— Description de deux nouveaux *Hieracium* pyrénéens. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8,** 1904, (320–321). [5400 8000 *df*]. 17169

——— et **Gautier,** G. *Hieracium* nouveaux pour la France ou pour l'Espagne. Paris, Bul. soc. bot,, **51,** 1904, (XXIII–XCI). [5400 8000 *df dg*]. 17170

Ascherson, Paul und **Graebner,** Paul. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd 2. Abt. 2. Cyperaceae Caricoideae. Scirpoideae Rhynchosporoideae. Palmae. Araceae. [In Lfg 22–23, 25, 27–30.] (1–384.) Bd 6. Rosales. Rosaceae Roseae. (Bearb. v. R. Keller.) Sanguisorbeae: Agrimoniiae. Sanguisorbinae. Ulmarieae. Potentilleae. Rubinae. (*Rubus* bearb. v. W. O. Focke.) [In Lfg 14–21, 28.] (81–640.) Register. Bd 1, (1–45). Bd 2, (1–86). Schluss. [In Lfg 24, 26]. . . . Spathiflorae (Schluss), Farinosae, Liliiflorae (Juncaceae). Register. [*In*: Lfg 31 u. 32.] Leipzig (W. Engelmann), 1901–1904, (385–530). 23 cm. Die Lfg 2 M. [8000 *d* 6000 5400]. 17171

——— und **Hoffmann,** F. Bericht über die 78. (45. Frühjahrs-) Haupt-Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Rheinsberg am 7. Juni 1903. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (I–XI). [0020]. 17172

Aschoff, Karl. Einige Mitteilungen über die 1903er Moste und ihre Entwickelung. Zs. öff. Chem., Plauen, **10,** 1904, (64–68). [3100 4350]. 17173

Ashe, W. W. *Robinia* L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (613–614). [5400]. 17174

Assmann, J[ulius]. Ueber das Aufblühen einiger Frühlingspflanzen. Wetter, Berlin, **21,** 1904, (90–91). [3800]. 17175

Atkinson, George F[rancis]. A new *Lemanea* from Newfoundland. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (26). [7400 8000 *gd*]. 17176

Aubert, Sam. Sur une association d'espèces calcicoles et calcifuges. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (369–384); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (343–344). [3220]. 17177

Audin. Essai sur la géographie botanique du Beaujolais. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (465–472). [8000 *df*]. 17178

Aujeszky, Aladár. A nagy nyomás hatása az alsóbbrendű szervezetekre. [Über den Einfluss hoher Drucke auf Mikroorganismen.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (138–141). [3000 3180 7700]. 17179

——— A bakteriumok mozgásának sebessége. [Die Geschwindigkeit der Eigenbewegung der Bakterien.] Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (499–500). [3180 7700]. 17180

——— Beiträge zur Pathogenität der tuberkelbacillenähnlichen säurefesten Stäbchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (415–427). [7700]. 17181

——— Eine pestähnliche Rattenseuche, verursacht von einem Kapselbacillus der Friedländer-Gruppe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (603–612). [7700]. 17182

Aurech, L. Les Daturas. Chaumont, Ann. soc. hortic., **9,** 1903, (189–191). [5400]. 17183

Avebury, *Right Hon.* Baron *v.* Lubbock.

Aznavour, G. V. Un *Symphytum* nouveau. [*S. pseudobulbosum*, Azn.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (588–589). [5400 8000 *ei*]. 17184

Baade, Friedrich. Naturgeschichte n Einzelbildern, Gruppenbildern und Lebensbildern. Tl 2. . Pflanzenkunde. 8. Aufl. Halle a. S. (H. Schroedel), 1903, (XII + 309). 23 cm. 3,50 M. [0050]. 17185

Babington, Charles Cardale. Manual of British Botany . . . Ninth edition, enlarged from the author's manuscripts and other sources. Edited by Henry and James Groves. London (Gurney & Jackson), 1904, (lii + 580). 18 cm. 9s. [5000 8000 *de*]. 17186

Bach, A. und **Chodat,** R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VIII. Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1342–1348). [3120 3100]. 17187

———— *v.* Chodat, Robert.

Bach, Wilh. Carl. Pflanzenschutz und Schule. (Pädagogische Abhandlungen. H. 85.) Bielefeld (A. Helmich), [1904], (14). 19 cm. 0,40 M. [0050]. 17188

Bachmann, E. Zur Frage des Vorkommens von ölführenden Sphäroidzellen bei Flechten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (44–46). [2520 3120 7600 2100]. 17189

———— Die Beziehungen der Kieselflechten zu ihrem Substrat. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (101–104, mit 1 Taf.). [7600 3200 2100 3020]. 17190

Bachmann, Ernst. Beitrag zur Kenntnis des *Bacillus* des malignen Oedems. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (221–228, 353–364). [7700]. 17191

Bachmann, H. Das Phytoplankton des Süsswassers. Sammelreferat. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 2, (81–105). [9000]. 17192

Badoux, H. Une nouvelle forme de l'épicéa commun. Journ. Forest. Suisse, Berne, **53,** 1902, (200–203, 1 fig.). [6500 8000 *di* 4500]. 17193

Bågenholm, G[ustaf] *v.* Sylvén, N[ils].

Baer, W. Zur Apidenfauna der preussischen Oberlausitz. Görlitz, Abh. natf. Ges., **24,** 1904, (107–121). [4150]. 17194

———— Beobachtungen über *Lyda hypotrophica* Htg., *Nematus abietinus* Chr. und *Grapholitha tedella* Cl. Tharander forstl. Jahrb., **53,** 1903, (171–208, mit 4 Taf.). [4100 4350 7700]. 17195

Bage, Freda. Notes on phosphorescence in plants and animals. Vict. Nat., Melbourne, **21,** 1904, (93–104). [3080]. 17196

Bagg, R. M., *jun. v.* Case, E. C.

Bagger, Wilhelm. Die Bedeutung gewisser physikalischer Eigenschaften des Bodens und bodenbildender Mineralien für die Pflanzenkultur. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1902, (90, mit 1 Taf.). 21 cm. [3060]. 17197

Bagnall, J[ames] E[ustace]. Botany [of Warwickshire]. The Victoria History of the county of Warwick, **1.** [London] (Constable), 1904, (33–66, map). 31 cm. [8000 *de*]. 17198

Bail, Th. Neuer methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Botanik entsprechend den Lehrplänen und Lehraufgaben für die höheren Schulen in Preussen 1901. 11. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1904, (VIII + 271, mit 2 Taf.). 21 cm. Geb. 2,20 M. [0050]. 17199

Bailey, Charles. [On the buds and flowers of trees.] Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (17–19). [1050 1500]. 17200

———— The oxlip, and its relations with the cowslip and primrose in England. Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (26–36, 1 pl., 2 figs.). [5400 8000 *de*]. 17201

———— [Notes on plants observed in April, 1899.] Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (37–39). . . . September, 1899. *Ib.* (89–92). [8000 *de*]. 17202

———— The oaks of Europe. Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (129–134). [5400 8000 *d*]. 17203

Bailey, F[rederick] Manson. Walter Hill [obituary of the first Director of the Brisbane Botanic Gardens]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (191). [0010]. 17204

Bailey, John W. *Webera Lachenaudi* Card and Ther. n. sp. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (66, with text fig.). [7000]. 17205

Baker, Edmund G[ilbert]. Notes on *Dianthus*. J. Bot., London, **42,** 1904, (82-83). [5400]. 17206

———— Crassulaceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (813–818). [5400 8000 *f*]. 17207

Baker, J[ohn] G[ilbert]. Liliaceae Amaryllidaceae und Velloziaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (663–665). [6000 8000 *f*]. 17208

———— The Genus *Albuca* in the Herbarium of the Albany Museum, Graham's Town (with descriptions of 14 species). Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (89–94). [6000 8000 *fg*]. 17209

———— A correction [F. W. C. Areschoug, not J. E. Areschoug]. J. Bot., London, **42,** 1904, (354). [0010]. 17210

———— Biographical notes on the early botanists of Northumberland and Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14,** 1902, (69-86). [0010]. 17211

———— and **Wright,** C[harles] H[enry]. Convolvulaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (45–87). [5400 8000 *fg*]. 17212

Baker, R[ichard] T[homas]. On a new species of *Callitris* (*C. gracilis*, R. T. Baker) from E. Australia. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28,** 1903, (839-841). [6500 8000 *ie*]. 17213

Baldoni, Alessandro. Ein Beitrag zur biologischen Kenntnis des Eisens. Arch. exper. Path., Leipzig, **52,** 1904, (61-68). [3120]. 17214

Balfour, Isaac Bayley *v.* Schimper, A. F. W.

Balicka-Iwanowska, G[abryela]. O rozkładzie i odtwarzaniu materyj białkowatych u roślin. [Recherches sur la décomposition et sur la régénération des corps albuminoïdes dans les plantes.] Kraków, Rozpr. Akad., A., **43,** 1903, (1–23); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903,** (9–32). [3120]. 17215

Ball, Henry. *Hypopitys Monotropa*, Crantz. *In*: Southport: a handbook . . . for . . . the British Association . . . 1903, (94–95). [3220 5400]. 17216

———— *v.* Stansfield, W. H.

Ballé, E. Sur l'utilité d'une revision des flores locales. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6,** 1902, [1903], (429–430). [8000]. 17217

———— Notice sur Richard-Louis Dubourg d'Isigny, botaniste virois. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7,** 1903, (290–295). [0010]. 17218

Baltet, Charles. Insect and other pests of the apple. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (299–300). [7700 4050 4100 5400]. 17219

———— Enemies of the apple tree. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (135-138). [4010 4050 4100 5400]. 17220

Baltz. Aus dem Pflanzenleben. D. Forstztg, Neudamm, **18,** 1903, (543–544). [3000 3040]. 17221

Bandi, Walter. Beiträge zur Biologie der Uredineen (*Phragmidium subcorticium* [Schrank] Winter. *Puccinia Caricis montanae* Ed. Fischer). Bern. Phil. Diss. 1903–1904. Dresden, 1903, (36). 8vo. [7700]. 17222

Bang, B. Ueber die Abtödtung der Tuberkelbacillen bei Wärme. Zs. Thiermed., Jena, **6,** 1902, (81–97). [7700]. 17223

Banker, Howard J. Observations on *Phallus Ravenelli*. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (5–8). [7700]. 17224

———— Notes on the variability of *Hypothele repanda*. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (113–117). [4500 7700]. 17225

Bar, E. Les Hortensias à fleurs bleues. [Manière de les faire bleuir.] Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35,** 1903, (138–139). [5400 3060]. 17226

Barber, C[harles] A[lfred]. The study of sandal seedlings. Ind. For., Allahabad, **30,** 1904, (545-548, with 4 pl.). [1200]. 17227

Barclay, W. *Rosa pimpinellifolia* and *rubiginosa* in Aberdeenshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (107–109). [5400 8000 *de*]. 17228

Barclay, W. Aliens at Carolina Port, Dundee. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (121–122). [8000 *de*]. 17229

——— *Juncus tenuis* in Perthshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (59–60). [6000 8000 *de*]. 17230

Barker, B[ertie] T[homas] P[ercival]. Samsu, a fermented drink of eastern Asia, and its characteristic fungus [*Monascus* sp.]. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (818–819). [3100 7700]. 17231

——— The development of the ascocarp in *Ryparobius*. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (849–850). [2320 7700]. 17232

Barnard, J. E. and **Macfadyen,** Allan. On luminous bacteria. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (801). [3140 7700]. 17233

Barnes, C. R. The ascent of water in trees. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (179). [3040]. 17234

Barnes, J. The potato—*Solanum tuberosum;* its history, microscopical characters, and structure. Stone, Rep. N. Staff. Nat. F. Cl., **1903,** (96–106). [0010 2000 5400]. 17235

Barnhart, J[ohn] H[endley]. Dates of the "Nova Genera" of Humboldt, Bonpland. [Reprint *v.* M. 2. No. 5924.] J. Bot., London, **42,** 1904, (153–156). [0030]. 17236

——— Lexicon generum phanerogamarum [by T. v. Post and O. Kuntze]. [Book review.] New York, N.Y., Torreya, **4,** 1904, (42–44). [5000]. 17237

——— The nomenclature of *Hexalectris* and *Aplectrum*. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (119–121). [6000]. 17238

——— The date of Pursh's Flora. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, 132–136). [0030 0070]. 17239

Barrington, R[ichard] M[anliffe]. *Sisyrinchium angustifolium* on the Ben Bulben range. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (207–208). [8000 *de*]. 17240

Barth, Karl. Zur Kenntnis der Obstbaumschädlinge. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (466). [4100]. 17241

Barthel, Chr. Untersuchungen über die Mikroorganismen in der Stallluft, in der frisch gemolkenen Milch und im Euter der Kuh. Milchztg, Leipzig, **32,** 1903, (626–628, 645–647, 658–660). [7700]. 17242

——— und **Stenström,** O. Weitere Beiträge zur Frage des Einflusses hoher Temperaturen auf Tuberkelbacillen in der Milch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (459–463). [7700]. 17243

Baruch, [Max Paul] und **Nölle.** Altes und Neues aus der Flora von Paderborn. Nachträge, Ergänzungen und Berichtigungen zur Flora von Paderborn in den Jahresberichten XXII–XXVI (1894–98). Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **32** (1903–04), 1904, (131–155). [8000 *de*]. 17244

Barwick, A. C. The botany of the "clears" and basaltic masses, county of Hunter, N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **28,** 1903, (932–943). [5400 6000 8000 *ie*]. 17245

Bassenge, R. Ueber das Verhalten der Typhusbazillen in der Milch und und deren Produkten. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (675–679, 697–700). [7700]. 17246

——— und **Mayer,** Martin. Zur Toxingewinnung aus gefrorenen Typhusbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1. **36,** Originale, 1904, (332–336). [7700 3120]. 17247

Bassler, R. S. *v.* Case, E. C.

Bassu, E. *v.* Fermi, Claudio.

Bastian, H[enry] Charlton. On the origin of flagellate monads and of Fungus-germs from minute masses of Zoogloea. Nature, London, **71,** 1904, (77–81, 12 figs.). [4700 7700]. 17248

Bateson, W[illiam]. Note on the resolution of compound characters by cross-breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (50–54). [3550 4700]. 17249

——— Mendel's Principles of Heredity. A defence . . . with a translation of Mendel's original paper on hybridisation. Cambridge (University Press), 1902, (xiv + 212). 22 cm. [3550 4410]. 17250

Bathgatt, A. Mountain flowers of New Zealand. Garden, London, **65,** 1904, (269–270, 286–287, 303, figs.). [8000 *ik*]. 17251

——— The New Zealand Rata: *Metrosideros lucida* and *M. robusta*. Garden, London, **65,** 1904, (411). [5400 8000 *ik*]. 17252

Battandier, A. Note sur quelques plantes rapportées du Touat par le Dr Perrin; nouveau genre de Salsolacées. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (468–470). [5400 8000 *fc*]. 17253

——— Modifications de la flore atlantique; acquisitions, extinctions, plantes intermittentes. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (345–353). [8000 *fa* 5000]. 17254

——— *Nucularia* Batt., nouveau genre de Salsolacées. Description complétée et rectifiée. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (433–434). [5400 8000 *fa*]. 17255

Batters, E. A. L. Scottish Algae [an excerpt from J. Bot., 1902, Suppl.: *v.* M. 2. No. 5954]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (55–58). [7400 8000 *de*]. 17256

Baudisch, Fr. Ueber das Absterben von Lärchentrieben. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30,** 1904, (451–453). [4150 6500]. 17257

Baudoin, Marcel. Histologie et bactériologie des boues extraites à 10m de profondeur d'un puits funéraire gallo-romain à la nécropole du Bernard (Vendée). Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1001–1003). [3000 7700]. 17258

——— *v.* Adrian.

Baum. Ungleiches Dickenwachstum der Bäume. Natur u. Kultur, München, **1,** 1903, (170–172). [3160]. 17259

Baur, Erwin. Myxobakterien-Studien. Arch. Protistenkunde, Jena, **5,** 1904, (92–121, mit 1 Taf.). [7700 3000]. 17260

——— Zur Aetiologie der infektiösen Panachierung. Berlin, Ber. D bot. Ges., **22,** 1904, (453–460). [4150 5400 3600]. 17261

——— Untersuchungen über die Entwickelungsgeschichte der Flechtenapothecien. 1. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (21–44, mit 2 Taf.). [7600 2340 3240]. 17262

Bayer, A. Zur Morphologie der Rhizome von *Pteris aquilina*. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (X, 1–8, mit 1 Taf.). [1050 2040 6700]. 17263

Beadle, C. D. *Crataegus* L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (532–569). [5400]. 17264

——— *Philadelphus* L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (506–508). [5400]. 17265

——— *v.* Boynton, C. L.

Beal, W[illiam] J[ames]. Michigan flora. [With bibliography.] Lancing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5,** 1904, (1–147). [8000 *gg*]. 17266

——— The scope of the agricultural section of the state academy of science. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5,** 1904, (225–226). [0060]. 17267

——— How I know some of our trees in winter. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5,** 1904, (237–238). [1000 5000]. 17268

——— A few words concerning the new Michigan flora. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6,** 1904, (90–91). [8000 *gg*]. 17269

Beal, W[illiam] J[ones]. Vitality of seeds. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (222). [3750]. 17270

Bean, W[illiam] J[ackson]. Hardy evergreen oaks (*Quercus*). Garden, London, **65,** 1904, (320–321, 353–354, 370–371, 385–386, figs.). [5400]. 17271

Beard, J. The track of heredity in plants and animals. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (126–155). [2380 4410]. 17272

——— Heredity and the cause of variation. [Abstr. of: A morphological continuity of germ-cells as the basis of heredity and variation.] Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (366–370). [4410]. 17273

Beardslee, H. C. The occurrence of *Anthurus borealis*, Burt. in Northern Ohio. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9** (1900), 1901, (19). [7700 8000 *gg*]. 17274

Beauverd, Gustave. Rapport botanique sur l'excursion de la Société la Murithienne dans les vallées de Bognes, d'Aoste, et du Grand-Saint-Bernard. . . . Jul.–Aout. 1902. Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (13–60). [8000 *dh di*]. 17275

——— Quelques stations nouvelles des Alpes françaises. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (111). [8000 *df*]. 17276

——— Société botanique de Genève. Compte rendu des séances de 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (180, 334, 430, 495, 562, 651, 963, 1022). [0020]. 17277

——— L'Herbier Pasquale Conti. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (403). [0060]. 17278

——— Un cas de dissociation d'hybride chez le . . . *Primula brevistyla* DC. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (567). [5400 3550]. 17279

——— Notice sur l'Index botanique universel. Tableau des légendes employées dans l'Index botanique universel de l'Herbier Boissier. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (656). [0020]. 17280

——— Notes sur les caractères extérieurs du *Chaerophyllum hirsutum* L., d'après les matériaux des Herbiers Boissier, Barbey-Boissier et Reuter. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (709–732, 11 grav.). [5400 1000]. 17281

——— Sur un cas de dispersion accidentelle de *Cynoglossum officinale.* Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (1028). [5400 3700]. 17282

——— Index botanique 1–3045. [Index botan. universel de l'Herbier Boissier.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (Annexe). [0020]. 17283

——— Le *Carex Pairaei* F. Schultz dans le Jura. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (364). [6000 8000 *di*]. 17284

——— Note sur le *Corydalis fabacea,* Pers. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (370). [5400]. 17285

——— Notes floristiques sur les Alpes d'Annecy. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (942–952). [8000 *df*]. 17286

Beauverd, Gustave. Index par ordre de matières des travaux présentés aux séances de la Société botanique de Genève d'octobre 1899 à juin 1903. Genève, Bul. Soc. Bot., **10,** 1904, (10–15). [0020]. 17287

——— Notes floristiques sur le massif de la Fillière (Haute-Savoie). Genève, Bul. Soc. Bot., **10,** 1904, (56–97). [8000 *df*]. 17288

Beccari, O[doardo]. Palmae. [*In:* Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (45–48). [6000 8000 *eg*]. 17289

Bechhold, H. Die Ausflockung von Suspensionen bzw. Kolloiden und die Bakterienagglutination. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48,** 1904, (385–423). [7700]. 17290

Bechterew, W[ladimir] von. Die Energie des lebenden Organismus und ihre psycho-biologische Bedeutung. Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden, H. **16,** 1902, (VII + 132). [3140]. 17291

Beck, [G[ünther] *Ritter* v[on] Mannagetta. Beitrag zur Flora des östlichen Albanien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19,** 1904, (70–78). [5400 8000 *dl*]. 17292

——— *v.* Reichenbach, Heinrich Gottlieb Ludwig.

Beck, Max. Beiträge über die Unterscheidung der Bazillen von menschlicher und tierischer Tuberkulose, namentlich nach Infektion verschiedener Tiere. [*In*: Festschrift für Rob. Koch.] Jena, 1903, (611–624). [7700]. 17293

Becker, Wilh[elm]. Gehört *Viola lancifolia* Thore der deutschen Flora an? Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (179–181). [5400 8000 *dc*]. 17294

——— Bemerkung zu obiger Erklärung [von J. Murr, betr. *Viola oenipontana* etc.]. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (199). [5400]. 17295

——— *Viola splendida* et *Viola Sieheana* spec. nov., 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (750–752). [5400 8000 *dh dk*]. 17296

——— Ergebnisse einer Revision der *Violae* des Herb. Barbey-Boissier. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (852–856). [5400]. 17297

Becker, Wilh[elm]. *Viola Cavillieri* n. sp. e sectione *Melanium* DC. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (45–46, 1 pl.). [5400 8000 *df*]. 17298

——— Ueber den Formenkreis der *Viola lutea*, Huds. s. l. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (889–891). [5400 4500]. 17299

——— *Viola diversifolia* (DC. pr. var. *V. Cenisiae*) W. Becker. Genève, Bul. Boissier, (sér 2), **3**, 1903, (892–893). [5400]. 17300

——— Zur Veilchenflora Tirols. Innsbruck, Zs. Ferd., **48**, 1904, (323–346). [5400 8000 *dk*]. 17301

Becquerel, Paul. Résistance de certaines graines à l'action de l'alcool absolu. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (1179–1181). [3750 2300]. 17302

——— Sur la perméabilité aux gaz de l'atmosphère, du tégument de certaines graines desséchées. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (1347–1349). [3750 3040 3080]. 17303

——— De l'extraction complète de l'eau et des gaz de la graine à l'état de vie ralentie. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (1721–1723). [3000]. 17304

Bédélian, J. Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (144–154, 264–294, 318–338). [2000 4500 3000 1000]. 17305

Bedford, *His Grace* Arthur Herbrand Russell, 11th Duke *v.* Hulme, F. E.

Beer, Rudolf. The present position of cell-wall research. N. Phytol., London, **3**, 1904, (159–164). [2850 3120]. 17306

Beesley L. A fountain Alga. N. Phytol., London, **3**, 1904, (74–82, figs. 74, 75). [7400]. 17307

Behla, Robert. Die pflanzenparasitäre Ursache des Krebses und die Krebsprophylaxe. Berlin (R. Schoetz), 1903, (50, mit 4 Taf.). 24 cm. 2 M. [7700 4050]. 17308

Behrendsen, W. Zwei neue *Alectorolophus*-Formen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (35–38). [5400 8000 *dk dl*]. 17309

——— Ein neuer *Moehringia*-Bastard. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (65–66). [5400 8000 *dh*]. 17310

Behrendsen, W. Floristische Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Alectorolophus* All. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (41–55, mit 1 Taf.). [5400 8000]. 17311

——— und **Sterneck,** J. v. Einige neue *Alectorolophus*-Formen. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (197–222, mit 1 Taf.). [5400]. 17312

Behrens, H. Reaktionen für den mikrochemischen Nachweis organischer Basen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (333–355). [3120]. 17313

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. Ueber die Bakterien, welche sich im Dunkeln mit Kohlensäure als Kohlenstoffquelle ernähren können. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (593–599). [7700 3060]. 17314

——— Reductieverschijnselen door microben bewerkt. [Phénomènes de réduction produits par les microbes.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **9**, 1903, (195–218); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **9**, 1904, (131–157) (traduction française). [3100]. 17315

——— De invloed der mikroben op de vruchtbaarheid van den grond en op den groei der hoogere planten. [L'influence des microbes sur la fertilité du sol et sur la croissance des végétaux supérieurs.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (225–250, av. figs.); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **9**, 1904, (VIII–XXXVI, av. figs.) (Français). [3060]. 17316

——— *Chlorella variegata*, ein bunter Mikrobe. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Neerl., **1**, 1904, (14–27). [4500 7400]. 17317

——— Das Assimilationsprodukt der Kohlensäure in den Chromatophoren der Diatomeen. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (28–32). [2780 3060 7400]. 17318

——— and **Delden,** A. van. Over de bacterien, welke bij het roten van vlas werkzaam zijn. [On the bacteria, which are active in flax-retting.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673–693, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462–481, with 1 pl.) (English); Haarlem, Arch. Néerl.

Sci. Soc. Holl., (sér. 2); **9**, 1904, (418–441, av. figs. et 1 pl.) (French). [3100 5400 7700]. 17319

Beille. Sur l'*Heleocharis amphibia* Durieu de Maisonneuve. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XL–XLII). [6000 8000 *df*]. 17320

Beissner, L[udwig]. Mitteilungen über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (86–98). [6500 3200]. 17321

——— Reiseerinnerungen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (124–148). [5000]. 17322

——— *Tilia grandifolia* Ehrh. var. *wratislawiensis*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (199–200). [5400]. 17323

——— *Corylus Avellana* L. var. *Zimmermanni* Hahne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (200). [5400 8000 *de*]. 17324

——— *Hesperoyucca Whipplei* Torrey, *Yucca Whipplei* Torrey. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (200–201). [6000]. 17325

——— *Larix leptolepis*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (201–202). [6500]. 17326

Beitzke, H[ermann]. Ueber die fusiformen Bacillen. Zusammenfassende Uebersicht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (1–15). [7700]. 17327

——— Ueber einen Fall von Meningitis, verursacht durch *Bacterium lactis aërogenes*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (496–498). [7700]. 17328

[**Bell,** Edward]. Is differentiation, or difference in constitution, in flowers necessary for their complete fertility? Flora and Sylva, London, **1**, 1903, (136–138, 167–168). [1500 3500]. 17329

——— The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.] Nature Notes, London, **1904**, (63–68). [3500 3550 5400]. 17330

Benecke, W[ilhelm]. Einige neuere Untersuchungen über den Einfluss von Mineralsalzen auf Organismen. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 2, (113–128). [3060 4150]. 17331

Bennett, Arthur. *Equisetum hyemale*, L., in Westerness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (47–48). [6700 8000 *de*]. 17332

——— *Utricularia ochroleuca*, R. Hartm. . . . Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (123, 250–251). [5400 8000 *d*]. 17333

——— *Juncus trifidus*, L., in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (195–196). [6000 8000 *de*]. 17334

——— Contributions toward a flora of Caithness. No. IV. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (224–233). [5400 8000 *de*]. 17335

——— *Ajuga pyramidalis*, L., as a Scottish species. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (240–243). [5400 8000 *de*]. 17336

——— *Vaccinium intermedium*, Ruthe, in Scotland.—*Carex riparia* in Caithness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (249–250). [5400 6000 8000 *de*]. 17337

——— *Epipactis atrovidis*, W. R. Linton [probably a variety of *E. ovalis*]. J. Bot., London, **42**, 1904, (25–26). [0070 6000]. 17338

——— Notes on *Potamogeton* [continued: *v.* M 2, No. 6034]. J. Bot., London, **42**, 1904, (69–77). [6000]. 17339

——— Notes on Cheshire plants. Naturalist, London, **1904**, (22–23). [8000 *de*]. 17340

——— Host plants of Broom rapes. [*Orobanche*]. Naturalist, London, **1904**, (25). [3225 5400 8000 *de*]. 17341

——— Notes on the Potamogetons of Sir J. E. Smith's herbarium where localised from Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (74–76). [6000 8000 *de*]. 17342

——— Note on nomenclature [of *Alopecurus fulvus*]. Naturalist, London, **1904**, (377–378). [0070 6000]. 17343

——— Distribution of *Peucedanum palustre* and *Lathyrus palustris* in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (467–476). [5400 8000 *de*]. 17344

Bennett, Arthur. *Pyrola rotundifolia*, L., in East Anglia. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (512–513). [5400 8000 *de*]. 17345

——— A new station for *Liparis Loeselii*, Rich., in Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (620–622). [6000 8000 *de*]. 17346

——— On *Carex paradoxa* and *Lastrea cristata* in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (695–700). [6000 6700 8000 *de*]. 17347

——— [Note on the work of C. Sutton]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (754). [0010]. 17348

——— *v.* **5000.** Great Britain: The Botanical Exchange Club.

Bennett, Mary Ella. Are roots aerotropic? Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68,** *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (241–259, with 5 text fig.). [1200 3160 3180]. 17349

Bennetts, W. J. Additions to the flora of Milwaukee county. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser), **2,** 1902, (39–44). [8000 *gg*]. 17350

Benson, Margaret. The seed-like fructification of *Miadesmia membranacea* (Bertrand), a lycopodiaceous plant from the coal measures. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (808). [2320 6700]. 17351

——— A possible *Calymmatotheca* type of fructification showing structure. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (808–809). [2320† 6700†]. 17352

——— *Telangium Scotti*, a new species of *Telangium* (*Calymmatotheca*) showing structure. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (161–177, pl. 11, and fig. 33). [6600]. 17353

——— The origin of flowering plants. N. Phytol., London, **3,** 1904, (49–51). [4700 5000]. 17354

Berendes, J. Der angehende Apotheker. Lehrbuch der pharmazeutischen Hilfswissenschaften zum Gebrauch für den Unterricht der Eleven. 2 Bde. Bd 2: Botanik, Pharmakognosie, spezielle Pharmazie. 3. verm. u. verb. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1904, (VI + 522, mit 6 Taf.). 25 cm. 10,60 M. [3120 0030]. 17355

Berezowski, Andrzej. Wpływ laseczników *Bacillus pyocyaneus* na wzrost owsa. [De l'influence du *Bacillus pyocyaneus* sur la croissance de l'avoine.] Gaz. roln., Warszawa, **43,** 1903, (615–617). [3160 4050 7700]. 17356

Bergen, Joseph Y[oung]. Transpiration of sun leaves and shade leaves of *Olea europaea* and other broad-leaved evergreens. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (285–296, with 11 text fig.). [3080 5400]. 17357

——— Relative transpiration of old and new leaves of the *Myrtus* type. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (446–451). [3080 5400]. 17358

Berger, Alwin. Opuntias [with three new species]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (34, figs. 14–16). [5400]. 17359

——— *Huernia oculata*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (132, fig. 54). [5400]. 17360

——— Notes on the genus *Aloe*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (423–424, fig. 180, 458–459, fig. 198). [6000]. 17361

——— Ueber einige *Caralluma*. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (4–6). [5400]. 17362

——— *Duvalia propinqua* A. B[erger] sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (24–25). [5400]. 17363

——— Drei neue Opuntien. Uebersetzung von K[arl] Schumann. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (59–60). [5400]. 17364

——— Ein neuer *Aloe*-Bastard. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (61). [6000]. 17365

——— *Opuntia rutila* Nutt. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (109–110). [5400]. 17366

——— *Aloe somaliensis* Wright sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (120–123). [6000]. 17367

——— *Stapelia pulchella* Mass. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (127–128). [5400]. 17368

——— *Cereus Greggii* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (134–136). [5400]. 17369

Berger, Alwin. *Echinocereus cinerascens* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (136). [5400]. 17370

———— *Agave polyacantha* Haw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (151–152). [6000]. 17371

———— Die Aloes von Deutsch-Südwest-Afrika. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (159–160). [6000 8000 *fg*]. 17372

———— *Opuntia stenopetala* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (171–172). [5400]. 17373

———— *Caralluma Lugardii* N. E. Br. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (174–175). [5400]. 17374

———— *Cereus macrogonus* S[alm]-D[yck]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (190). [5400 1500]. 17375

———— *Caralluma affinis* De Wild. sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (191). [5400]. 17376

Bergtheil, Cyril. The fermentation of the indigo plant. [*Indigofera sumatrana* and *I. erecta.*] London, J. Chem. Soc., **1904,** (870–892). [3100 5400]. 17377

Bernard, Ch. L'embryologie du *Cytinus Hypocystis.* Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13,** 1902, (304–306). [5400 2380]. 17378

———— A propos d'*Azolla.* Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (1–13, av. 1 pl. et 9 fig.). [6700 8000 *dd*]. 17379

———— Sur l'assimilation chlorophyllienne. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (36–52). [3060 3100 3120]. 17380

———— Le bois centripète dans les feuilles de Conifères. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (241–310, mit 1 Taf.). [2060 2600 6500]. 17381

Bernard, Noël. Le champignon endophyte des Orchidées. Paris, C.R. Acad. sci., **138,** 1904, (828-830). [7700 3225]. 17382

———— Mécanismes physiques d'actions parasitaires. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6,** 1902, [1903], (127-144). [3220]. 17383

Bernard, Noël. Fungus co-operation in Orchid roots. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (25–26). [3220 6000 7700]. 17384

———— The germination of orchids. [*v.* M. 3, No. 12338.] Orch. Rev., London, **12,** 1904, (16). [3750 6000 7700]. 17385

Bernátsky, Jenő. A deliblati homok harasztjai és előfordulásuk magyarázata. [Die Farne des Deliblater Sandes und ihre pflanzengeographische Erklärung.] Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (304–319). [3200 6700 8000 *dk*]. 17386

———— A *Polygonatum* és a vele rokor növények rendszertani anatomiája. [Zur systematischen Anatomie der Convallariae, Parideae und Polygonateae.] Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (49–60). [2000 6000]. 17387

———— Anordnung der Formationen nach ihrer Beeinflussung seitens der menschlichen Kultur und der Weidetiere. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (1–8). [8000 3200]. 17388

———— Das *Ruscus*-Phyllocladium. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (161–177). [1300 1050 1150 6000 4700]. 17389

———— Ueber die Baumvegetation des ungarischen Tieflandes. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (73–86). [8000 *dk* 3200]. 17390

Berner, O. On a vial for the culture of anaërobic bacteria on plates. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (478–480). [7700]. 17391

Bernheim-Karver, Jacob *v.* Hess, Otto.

Berry, Edward W. Additions to the flora of the Matawan formation. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (67–82, with 5 pl.). [5400 6500 6700]. 17392

———— A notable paleobotanical discovery. [Announcement by Professors Oliver and Scott of presence of gymnospermous seeds in *Lyginodendron.*] Science, New York, N.Y., (N. Sér.), **20,** 1904, (56–57, 86–87). [6600]. 17393

Berry, Edward W. A new common name [" Dutchman's breeches" applied to *Micrampelis lobata*]. Torreya, New New York, N.Y., **1**, 1901, (147). [5400]. 17394

——— A question for morphologists [concerning the phylogenetic relations of cotyledons]. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (170–171). [1600]. 17395

——— Primary venation in *Cinnamomum*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (10–11). [5400]. 17396

——— Teratology of seedling bean. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (92). [1800 5400]. 17397

——— Two-bracted dogwood. [*Cornus florida*, *L.*]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (104). [3800 5400]. 17398

——— Rings in bark formed by branches. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (142–143). [1100]. 17399

——— Otto Kuntze on *Sequoia*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (153–154). [6500]. 17400

——— Recent contributions to our knowledge of paleozoic seed-plants. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (185–188). [0030 5000]. 17401

Berry, R. A. *v.* Wood, T. B.

Bertarelli, E. Ueber den *Bacillus prodigiosus* und die Theorien von der natürlichen Immunität. [Pathogenität des Bazillus.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (617–626). [7700]. 17402

Berthelot, [Marcelin]. Recherches sur l'émission de la vapeur d'eau par les plantes et sur leur dessiccation spontanée. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **2**, 1904, (145–165); Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (16–29). [3010]. 17403

——— Recherches sur les échanges gazeux entre l'atmosphère et les plantes séparées de leurs racines et maintenues dans l'obscurité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **2**, 1904, (165–181). [3040]. 17404

Berthold, G[ottfried]. Untersuchungen zur Physiologie der pflanzlichen Organisation. Tl 2, 1. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (IV + 257). 24 cm. 6 M. [3010 1050 2540 3160]. 17405

Bertoni, Moisés S. Agenda y Almanaque Agricola Paraguayo. Asuncion (H. Kraus), 1903, (360). [0060]. 17406

Bertrand, E. Eg. et **Cornaille**, F. Premières notions sur les caractéristiques des traces foliaires tubicaules ou anachoroptéridiennes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (CXIII–CXVI). [1150 2060]. 17407

Berwick, Thomas. Revised note on *Laminaria*. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (395–396). [7400]. 17408

Beschke, Erich *v.* Wallach, Otto.

Besse, Maurice. Notes floristiques sur quelques plantes du Valais et de la Vallée d'Aoste. Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (173–189). [8000 *di*]. 17409

Bessey, Charles E[dwin]. Botanical notes. 1. The number and weight of cottonwood seeds. 2. Weight of dandelion-down. 3. Tendrils of Virginia creeper. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (118–119). [1010 1600 5400]. 17410

——— Evolution in microscopie plants. The annual address of the president. [Condensed from notes of an oral address.] Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([5]–12). [4400 5000]. 17411

——— The structure and classification of the Phycomycetes with a revision of the families and a rearrangement of the North American genera. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, (27–54, with 1 pl.). [7700]. 17412

——— The classification of Protophyta. Including a revision of the families and a rearrangement of the North American genera. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25**, 1904, (89–104). [7400 7700]. 17413

Bessey, Ernst A. Ueber die Bedingungen der Farbbildung bei *Fusarium*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (301–334). [7700 3120 3020]. 17414

Bettelini, A. Etudes sur la flore du Tessin méridional (Sottoceneri). Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (580–582). [8000 *di*]. 17415

Bevan, Edward John *v.* Cross, Charles Frederick.

Beyer, R. Ueber insektenfressende Pflanzen. Natur u. Kultur, München, **1,** 1904, (417–425). [3180]. 17416

———— Ueber die Verwendbarkeit des mit Pyridinbasen denaturierten Spiritus zum Pflanzenvergiften. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (240–247). [0060]. 17417

Białkowski, [Władysław]. Późne kwiaty. [Observations de la floraison attardie.] Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (14). [3800 8000 *db*]. 17418

———— Rośliny gruntów wapiennych. [Énumération des plantes calcides.] Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (156–158). [3200 8000 *db*]. 17419

Bickham, S[pencer] H[enry]. *Trifolium repens* var. *Townsendii.* J. Bot., London, **42,** 1904, (120). [8000 *de*]. 17420

Bicknell, Eugene P. Studies in *Sisyrinchium* 10. The species of California. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (379–391). [6000 8000 *gi*]. 17421

———— Three new violets from Long Island. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (129–132). [5400 8000 *gg*]. 17422

———— *Sisyrinchium* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (293–304). [6000]. 17423

———— *Sanicula* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (859–861). [5400]. 17424

Bidgood, John. Disease of the leaves of *Calanthe.* London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (124–127). [1150 4150 6000]. 17425

———— Shirley poppies [and albinism]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (404). [4600 5400]. 17426

Bidwell, W. H. Presidential address [the fragrance of flowers]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1902, (277–289). [0040 3240]. 17427

———— Note on the flowering of *Nycterinia capensis.* Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (582–583). [3180 5400]. 17428

Biechele, Max. Mikroskopische Prüfung der offizinellen Drogen nebst Erläuterung der im Arzneibuche für das deutsche Reich vorkommenden botanischen Bezeichnungen. Regensburg (A. Coppenrath), 1904, (136). 18 cm. 2 M. [3120 1000 2000]. 17429

Bielefeld, Rudolf. Das Forlitzer Becken. Geologisch-botanische Skizze. Emden, Jahresber. natf. Ges., **87** (1901–1902), 1903, (49–65). [8000 *dc*]. 17430

Biffen, R[owland] H[arry]. Wheat breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1904, (279–282). [3550 4600 6000]. 17431

———— Experiments with wheat and barley hybrids illustrating Mendel's laws and hybridity. London, J. R. Agric. Soc., **65,** 1904, (337–345). [3550 6000]. 17432

———— On some facts in the life history of *Acrospeira mirabilis* (Berk. and Br.). Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (17–25, pl. 2). [7700]. 17433

Billings, Frederick H. A study of *Tillandsia usneoides.* [With bibliography]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (99–121, with 1 text fig. and 4 pl.) [6000]. 17434

Biltz, Wilhelm. Beiträge zur Theorie des Färbevorganges. I. Mitt. Ueber das Verhalten einiger anorganischer Colloïde zur Faser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (1766–1775). [3120]. 17435

———— Ein Versuch zur Deutung der Agglutinierungsvorgänge. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1904,** (157–165); Zs. physik. Chem., Leipzig, **48,** 1904, (615–623). [7700]. 17436

Bioletti, F. I. The phylloxera of the vine. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **131,** 1901, (16, with fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (372). [4100]. 17437

———— and **Twight,** E. H. Erinose of the vine. [*Phytoptus Vitis*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **136,** 1901, (7, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (768). [4100]. 17438

Birdwood, Frank. China grass [*Boehmeria nivea*]; its past, present and future. London, J. Soc. Arts, **52,** 1904, (395–406). [0010 5400]. 17439

Birdwood, H[erbert] M[ills]. The province of Sind [its vegetation and scenery]. London, J. Soc. Arts, **51,** 1903, (598–599). [8000 *ef*]. 17440

Birge, E[dward] A[sahel]. The thermocline and its biological significance. The annual address of the president. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25,** 1904, (5–33, with 2 pl.). [9000]. 17441

Birger, Selim. Vegetationen och floran i Pajala socken med Muonio kapellag i arktiska Norrbotten. [The vegetation and flora of the parish of Pajala and the chaplainship of Muonio in arctic Norrbotten.] Ark. Bot., Stockholm, **3,** 4, 1904, (117, with pl. and maps). [8000 *da*]. 17442

[**Birkenmajerowa,** Zofia, **Magierowski,** Leon, **Hawrysiewicz,** Julian.] Spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym w roku 1901. [Observations des phénomènes phénologiques dans le monde des plantes et des animaux effectuées en 1901.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **28,** 1903, ([203]–[215]). [3650 3800]. 17443

Bitter, Georg. Peltigeren-Studien. I. Rückseitige Apothecien bei *Peltigera malacea*. II. Das Verhalten der oberseitigen Thallusschuppen der *Peltigera lepidophora* (Nyl.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (248–251, 251–254, mit 1 Taf.). [7600 1650 2100 2360 1700]. 17444

——— Heteromorphie der Staminodien an den beiden Blütenformen der *Salvia Baumgarteni* Griseb. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (449–453). [1500 2240 3240 5400 4410]. 17445

——— Zur Soredienbildung. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (274–280). [7400 2360 3600]. 17446

——— Dichroismus und Pleochroismus als Rassencharaktere. [In: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (158–167). [4500 3550 3010]. 17447

Björkenheim, C. G. Beiträge zur Kenntnis des Pilzes in den Wurzelanschwellungen von *Alnus incana*. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (129–133, mit 1 Taf.). [7700 4300 5400]. 17448

Blackman, F[rederick] F[rost]. Residual vitality: an outline sketch of our knowledge of the physiology of the subnormal cell. N. Phytol., London, **3,** 1904, (33–39). [2640]. 17449

——— Chromatic adaptation; facts and theories concerning the adaptations of plants to differences of illumination. N. Phytol., London, **3,** 1904, (237–242). [3200]. 17450

Blackman, Vernon H[erbert]. On the fertilization, alternation of generations, and general cytology of the Uredineæ. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (323–373, pl. 21–24); N. Phytol., London, **3,** 1904, (23–27). [1750 2640 3500 7700]. 17451

——— The cell. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1900–1901,** (1901), (18–20). [2640]. 17452

——— Nitrogen metabolism on land and in the sea. N. Phytol., London, **3,** 1904, (125–129). [3060 3120]. 17454

——— On the relation of fertilisation, "apogamy," and "parthenogenesis." N. Phytol., London, **3,** 1904, (149–158). [3500 3600]. 17455

Blaikie, J[ohn]. Report of the Botanical Section. Stone, Rep. N. Staff. F. Cl., **1903,** (94–95). [8000 *de*]. 17456

Blakeslee, Albert Francis. Sexual reproduction in the Mucorineae [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **58**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40,** 1904, (203–321, with pl.). Separate. 24.3 cm. [2340 3500 3650 7700]. 17457

——— Zygospore formation a sexual process. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (864–866). [2340 3500]. 17458

Blanc, Louis. Projet de cartographie botanique. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **2,** 1902, (24–34). [8000]. 17459

——— Les Kakis (*Diospyros*). Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34,** 1901, (49–51). [5400]. 17460

Blankinship, J. W. Weeds of Montana. Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Bull. No. **30,** 1901, (70, with 21 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (658). [8000 *gi*]. 17461

Blasi, Dante de. Vergleichendes Studium einiger Stämme des *B. dysentericum.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (161–177). [7700]. 17462

Blasius, Wilh. Orest Junkert's farbige Abbildungen braunschweigischer Pilze. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13,** 1904, (83–88). [7700 8000 *dc*]. 17463

———— Verwachsungen von Axentheilen an unseren Waldbäumen. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13,** 1904, (89–90). [1800]. 17464

Blekkink, G. J. B. Zaadriet. [Canne à sucre obtenue par semis.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (26–31). [6000]. 17465

Bloom, J[ames] Harvey. Shakespeare's Garden [in the form of a calendar]. London (Methuen & Co.), 1903, (xi + 243, 4 figs.). 17 cm. [3800.] 17466

Bloomfield, E[dwin] N[ewson]. A list of Suffolk mosses. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1901, (227–242). [7000 8000 *de*]. 17467

———— Hepaticae of Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (552–557). [7000 8000 *de*]. 17468

Błoński, Franciszek. Przyczynek do sprawy jedno- lub wielogatunkowości jemioły. [Contribution à la question de l'unité spécifique du gui.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18,** 1904, (Part III, 64–79). [5400]. 17469

———— Ein unbekannt gebliebener Beitrag zur Gefässpflanzenflora der Provinz Posen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (4–9). [8000 *dc*]. 17470

———— *Conomitrium Julianum* (Savi) Montg. ante portas. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11,** 1904, (33–34). [7000 8000 *db*]. 17471

Blücher, H. Praktische Pilzkunde. 2. (Miniatur - Bibliothek. 650/654.) Leipzig (A. O. Paul), [1904], (72). 11 cm. 0,50 M. [7700]. 17472

Bocher. Le thé du Tonkin. Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (413–417). [0060 5400]. 17473

Bock, [Wilhelm]. Zur Flora von Bromberg. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8,** 1902, (85–90). [8000 *dc*]. 17474

Bock, [Wilhelm]. Beiträge zur Flora des Kreises Bromberg. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (33–36). [8000 *dc*]. 17475

Bode, G[ustav]. Herkommen, Verarbeitung und Gebrauchswert des Gummis. I–V. Tagesztg Brau., Berlin, **2,** 1904, (234, 243, 246, 250, 255). [3120]. 17476

Böhmer, Gerhard. Die Braugerstenbonitierung und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost- und südwestdeutscher Provenienz. Diss. Giessen. Ludwigsburg (Druck v. Ungeheuer & Ulmer), 1904, (VIII + 82). 26 cm. [3120 6000]. 17477

Boekhout, F. W. J. en **Ott de Vries,** J. J. Over hooibroei. [Sur la fermentation du foin.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904,** (280–287, av. fig.). [3100]. 17478

———— ———— Ueber die Blähung im Edamer Käse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (89–93, mit 1 Taf.). [3100]. 17479

———— ———— Ueber eine die Gelatine verflüssigende Milchsäurebakterie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (587–590). [7700 3100]. 17480

———— ———— Ueber die Selbsterhitzung des Heues. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (675–681, mit 1 Taf.). [3100 7700]. 17481

Børgesen, F. Om Færøernes Algevegetation. Et Gensvar. 1. [On the sea-weed vegetation of the Færoes. A reply. 1.] Bot. Not., Lund, **1904,** (245–274, with pl.). *v.* Porsild, Morten P. & Simmons, Herm. G. [7400 8000 *da*]. 17482

———— Om Algevegetationen ved Færöernes Kyster. [On the alga-vegetation of the coasts of the Færöes.] Dr. Disp. Kjöbenhavn & Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (122, with 12 pl. and 1 map). [8000 *da* 7400]. 17483

———— og **Jensen,** C. Utoft Hedeplantage. En floristisk Undersögelse af et Stykke Hede i Vestjylland. [The heath plantation of Utoft. An investigation of the flora of part of a heath in Western Jutland.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (177–221, with illustr.). [8000 *da*]. 17484

Böttner, Johannes. Ausgezeichnete Blutlaussalbe. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (305). [4350 4100]. 17485

Bœuf, F. Observations préliminaires sur une maladie des céréales, récemment signalée en Tunisie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2e partie, 1903, (1055–1061). [4050 6000]. 17486

Boewig, Harriet. The histology and development of *Cassytha filiformis*, L. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (399–416, with 2 pl.). [2000 5400]. 17487

Bofinger, H. *v.* Weber, August.

Bogard et **Moreau**. Liste des champignons récoltés en 1903 à Lusignan et ses environs. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (251–254). [7700 8000 *df*]. 17488

——— *v.* Forestier.

Bogue, E. E. The lichen genus *Physcia*. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (170–171). [7600]. 17489

Bohnhorst, T. *v.* Reling, H.

Bois, D. Une nouvelle espèce de pommier, le *Pirus Doumeri* originaire du Lang Bian (Annam). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (113–117). [5400 8000 *ed* 0060]. 17490

——— La culture des plantes potagères dans les pays chauds. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (257–260, 298–301, 329–335); **14**, 1904, (7–13). [0060 3000]. 17491

Boissieu, H. de. Note sur une Ombellifère monstrueuse de Corée. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (482–483). [1800 1500]. 17492

——— Sur quelques plantes adventices de l'Ain. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (55–56). [8000 *df* 6000]. 17493

——— Un nouveau *Viola* de Chine. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (333). [5400 8000 *eb*]. 17494

——— Note sur quelques Ombellifères de Chine, d'après les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (801–810); **3**, 1903, (837–856). [5400 8000 *eb*]. 17495

——— Les Ombellifères de Corée d'après les collections de M. l'Abbé Faurie. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (953–958). [5400 8000 *eb*]. 17496

Bokma de Boer, B. *v.* Kobus, J[acob] D[erk].

Bokorny, Th[eodor]. Nochmals über Protoplasma und Enzym. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1903, (605–640). [3100]. 17497

——— Können einzelne physiologisch wichtige Aschenbestandtheile des Organismus durch andere ähnliche Elemente ersetzt werden? Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (134–147). [3060 3120 7700]. 17498

——— Einiges über die Wirkung der Vanadinsäure auf Mikroorganismen. Geringe antiseptische Kraft derselben. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (596–597). [7700]. 17499

——— Prüfung einiger weiterer neuer „Antiseptika". ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (989–991). [7700]. 17500

——— Peptonisierung von Pflanzeneiweiss mittels Hefe. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (351–354). [3100 3120 7700]. 17501

——— Physiologische Vertretbarkeit gewisser Elemente. Versuche mit Blütenpflanzen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (429–432). [3060 7700 4010]. 17502

Bolley, H. L. Flax wilt [*Fusarium Lini* n. sp.] and flax-sick soil. Agric. Exp. Sta., North Dakota, Agric. Coll. Bull., No. **50**, 1901, (27–60, with 18 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902 (55). [4050 7700]. 17503

Bomansson, J. O. *Brya* nova. Rev. bryol, Cahan, **30**, 1903, (85–89, 98–100). [7000 8000 *db*]. 17504

Bonati. Note sur quelques espèces du genre *Pedicularis* récoltées au Japon par le R. P. Faurie. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (517–520). [5400 8000 *ee*]. 17505

Bonavia, E[mmanuel]. The Date-palm [abstract from Bull. M. Industry, Washington]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (401). [3550 6000]. 17506

——— Something about Hippeastrums. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (86–90). [3550 3750 4410 4500 6000]. 17507

Bongert, J[acob]. Bakteriologische Diagnostik für Tierärzte und Studierende. Wiesbaden (O. Nemnich), 1904, (VI + 236, mit 20 Taf.). 22 cm. Geb. 8 M. [7700]. 17508

Bonhoff, H[einrich]. Erwiderung auf die Bemerkungen der Herren Albrecht und Ghon zu meiner Notiz: „Zum Streit um den *Meningococcus*“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (440). [7700]. 17509

——— Ueber die Identität des Loeffler'schen Mäusetyphusbazillus mit dem Paratyphusbazillus des Typus B. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 2, 1904, (481–484). [7700]. 17510

Bonnet, Ed. Documents pour servir à l'histoire de la collection des miniatures d'histoire naturelle, connue sous la dénomination de Vélins du Muséum. Paris, C. R. Ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^e^ partie, 1903, (660–672). [0010 0060]. 17511

Bonnier, Gaston. Production accidentelle d'une assise génératrice intralibérienne dans les racines de monocotylédones. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (1381–1384). [2080 4200 2580 2600]. 17512

——— Notice nécrologique sur Léon Géneau de Lamarlière. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (513–517). [0010]. 17513

Bonser, Thos. and **Kellerman,** W. A. Report on ecological study of Big Spring prairie. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (21–22). [3200 8000 *gg*]. 17514

Boodle, L[eonard] A[lfred]. The structure of the leaves of the bracken (*Pteris aquilina*, Linn.) in relation to environment. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (659–669, 5 text-figs.). [2060 3200 6700]. 17515

——— The structure of leaves of bracken [*Pteris aquilina*] from different habitats. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855). [2060 3200 6700]. 17516

——— On the occurrence of secondary xylem in *Psilotum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (505–517, pl. 33. and figs. 44–50). [2540 6700]. 17517

——— Succulent leaves in the wall-flower (*Cheiranthus Cheiri*, L.). N. Phytol., London, **3**, 1904, (39–46, fig. 62). [1150 3200 5400]. 17518

Boodle, L[eonard] A[lfred]. Secondary tracheides in *Psilotum*. N. Phytol., London, **3**, 1904, (48–49). [2600 6700]. 17519

Boorsma, W[illem] G[erbrand]. Eenige bijzonderheden omtrent inlandsche geneesmiddelen. [Quelques particularités relatives aux remèdes des indigènes (de Java).] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (441–452). [0060]. 17520

——— Widjen. [Le sésame.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (37–42). [5400]. 17521

Booth, John. „Grüne“ oder „blaue“ Douglasfichte? Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (41–42). [6500 3200]. 17522

——— Die nordamerikanischen Holzarten in Europa. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (42–46). [3200]. 17523

Borbás, Vincze. Fias narancs. [Aurancio fetifero.] Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (335–336). [1800]. 17524

——— A növényzet alakulásá a hegység magasságövein. [Die Gestaltung der Flora auf den Höhenzonen des Gebirges.]. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (513–523). [3200 4400 8000 *a*]. 17525

——— A virág szine meg a bogár. [Die Farbe der Blume und der Käfer.] Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (644–648). [3500]. 17526

——— *Rubus Aschersoniellus* et species *Dasyacanthorum* praecipue hungaricae . . . [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (272–279). [5400 8000 *dk*]. 17527

Bordas, F. Sur la maladie de la tache jaune des chênes-lièges. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (928–929). [4050 0060]. 17528

——— De la stérilisation du liège. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (1287–1288). [7700 0060]. 17529

Borel, C. Formation des races de plantes. Journ. Agricult. Suisse, Genève, **25**, 1903, (259–261). [4400]. 17530

Borgas, L. Insektenbesuch bei der Puffbohne, *Vicia Faba*. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (56–57). [3500 5400]. 17531

Borge, O[skar]. Die Algen der ersten Reguellschen Expedition. II Desmidiaceen. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (71–138, with 5 double pl.). . . . . . III. Zygnemaceen und Mesocarpaceen, *ib.* (277–285, with pl.). [7400 8000 *h*]. 17532

Bornet, Ed. Deux *Chantransia corymbifera* Thuret. *Acrochaetium* et *Chantransia.* Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (XIV–XXIII). [7400 8000 *df*]. 17533

——— Le Jolis. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (428–429). [0010 7400]. 17534

Bornmüller, J. Ueber die systematische Stellung der *Nigella elata* Boiss. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (329–332). [5400]. 17535

——— Ueber zwei fur die Flora von Makaronesien neue Arten der Gattung *Umbilicus.* Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (47–49, 1 pl.). [7600 8000 *lb*]. 17536

——— Weitere Beiträge zur Gattung *Dionysia.* Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (590-525, 1 pl.). [5400 8000 *eh*]. 17537

Borntraeger, Hugo. Ueber den Werth der Humussäure [als Düngemittel]. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1903,** (No. 7). [3060]. 17538

Bos. Phyto-phaenologische waarnemingen in Nederland over het jaar 1903. [Observations phytophénologiques dans les Pays-Bas en 1903.] Amsterdam, Tijdschrift Aardrijkskundig Genootschap, (Ser. 2), **21,** 1904, (1077–1079). [3800]. 17539

Bos, T. Ritzema *v.* Ritzema Bos, T.

Bose, Jagadis Chunder. [Jagadīsachandra Vatu]. Electric response of ordinary plants under mechanical stimulus. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (802–803). [3180]. 17540

——— Response in living and non-living. London (Longmans), 1902, (xix + 499). 19 cm. 10s. 6d. [3180]. 17541

Bottomley, W[illiam] B[eecroft]. Plants and their enemies. Section 2. Insect pests. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **8,** 1904, (144–145, 159–161, 190–192). [4100]. 17542

Bouilhac, Raoul. Influence d'un mélange de certaines algues vertes (*Nostoc punctiforme* et *Anabæna*) et de bactéries sur le développement de diverses plantes supérieures non légumineuses. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (67–71). [3060 3160]. 17543

——— et **Giustiniani.** Sur des cultures de diverses plantes supérieures en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. Paris, C. R. Acad. sci., **138,** 1904, (293–296). [3060]. 17544

Boulger, G[eorge] S[immonds]. Insectivorous plants. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **3,** 1903, (17–18). [3180]. 17545

——— British forest trees. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1903**–**1904,** (1904), (1–3). [8000 *de*]. 17546

——— Centenary of the Horticultural Society [with notices of prominent officials]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (145–148, 3 figs.). [0010 0020]. 17547

——— The preservation of our wild flowers and ferns. Garden, London, **65,** 1904, (356). [8000 *de*]. 17548

——— Presidential address: Wood. London, J. City Coll. Sci. Soc., **8,** 1903, (89–96). [0040 2540]. 17549

——— Presidential Address. Mutualism in Nature. London, J. City Coll. Sci. Soc., **9,** 1903, (1–7). [0040 3220]. 17550

——— The life and work of John Ray, and their relation to the progress of science. London, J. City Coll. Sci. Soc., **10,** 1904, (3–13). [0010] 17551

——— The pollination of the primrose [*Primula vulgaris,* Huds.]. Nature Notes, London, **1904,** (84–86). [3500 3550 5400]. 17552

——— History of Essex botany, Part I continued. The botanists of the sixteenth and seventeenth centuries. Stratford, Essex Nat., **13,** 1904, (218–229). [0010 8000 *de*]. 17553

——— *v.* Britten, J.

Bourquelot, Em. Le sucre de canne dans les végétaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **18,** 1903, (241–248). [3120]. 17554

——— et **Hérissey,** H. Nouvelles recherches sur l'aucubine. Paris, C. R. Acad. sci., **138,** 1904, (1114–1116). [3120 2610]. 17555

Boveri, Theodor. Ergebnisse über die Konstitution der chromatischen Substanz des Zellkerns. Jena (G. Fischer), 1904, (V + 130). 24 cm. 2,50 M. [2740]. 17556

Bower, F[rederick] O[rpen]. *Ophioglossum simplex,* Ridley [n. sp.]. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (205–216, pl. 15). [6700 8000 *eg*]. 17557

Bowles, E[dward] Augustus. Spring flowering *Croci.* Flora and Sylva, London, **1904,** (101–107, 1 col. pl.). [6000]. 17558

Boxall, Robert. Seeds collected in the West Indies, and their use as ornaments, &c. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **8,** 1904, (121–123). [1600 8000 *hc*]. 17559

Boyd, D. A. Notes on Fungi from West Kilbride, Ayrshire. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5,** 1904, (77–78). [7700 8000 *de*]. 17560

——— Notes on Mosses from West Kilbride, Ayrshire. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5,** 1904, (96–97). [7000 8000 *de*]. 17561

——— West Kilbride and the north Ayrshire coast [with its plants]. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5,** 1904, (108–116). [8000 *de*]. 17562

Boyer, C. S. Thallophyta—Diatomaceæ. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904,** (487–507). [7400 8000 *gh*]. 17563

——— *v.* Case, E. C.

Boynton, C. L. and **Beadle,** C. D. *Rudbeckia* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1253–1259). [5400]. 17564

——— ——— *Brauneria* Neck. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1261–1262). [5400]. 17565

Boynton, F. E. *Amorpha* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (624–626). [5400]. 17566

——— *Coreopsis,* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1274–1279). [5400]. 17567

Boys-Smith, W. L. *v.* Laurie, C. L.

Bradshaw, A. P. The distribution of fruits and seeds. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902,** (65–75). [1550 1600 3700]. 17568

——— Some intelligent plant forms. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903,** 1904, (71–74). [3180 3200]. 17569

Braecklein, A. Die Orchideen und ihre Kultur im Zimmer. Frankfurt a. O. (Trowitzsch & S.), 1904, (IV + 100). 23 cm. Geb. 3 M. [6000]. 17570

Braemer. L'aloès aromate. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (673–674). [0010]. 17571

Braim, John. *Osmunda regalis* at Goathland. Naturalist, London, **1904,** (378). [8000 *de*]. 17572

Brand, A[ugust]. Ueber einige Symplocaceen des Herbier Delessert. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7**/**8,** 1904, (277–287). [5400]. 17573

——— Symplocaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (36). [5400 8000 *eg*]. 17574

Brandegee, Katharine. Some sources of error in genera and species. Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1901, (91–98). [5000]. 17575

——— Notes on Cacteae. Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1904, (189–195). [5400]. 17576

Brandegee, T. S. New species of plants, mainly from Baja California. Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1901, (104–109). [5400 8000 *gi h*]. 17577

——— Notes on Papaveraceae. Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1903, (174–177). [5400]. 17578

Brandt, K[arl]. Über die Bedeutung der Stickstoffverbindungen für die Produktion im Meere. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (383–402). [7700 3120 9000 3060]. 17579

Brandt, W. Kurze Mitteilungen über eine neue Verwechselung der Radix Ipekakuanhae. ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (102–103). [5400]. 17580

Breda de Haan, J. van. De huidige stand der rijstcultuur in Noord-Italie. [L'état actuel de la culture du riz dans l'Italie septentrionale.] Buitenzorg, Meded. Plant., **74**, 1904, (1–74). [6000]. 17581

——— Drijfrijst. [Le riz flottant.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (215–226). [6000]. 17582

——— Zwarte aardappels. [Pommes de terre noires.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (343–351). [4150 5400]. 17583

——— Het uitstoelen der rijstplant. [La ramification des plantes de riz.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (13–21). [1100 6000]. 17584

——— Nogmaals drijfrijst. [Encore le riz flottant.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (357–360). [6000]. 17585

——— Wortelziekte bij de peper op Java. [Une maladie des racines du poivrier à Java.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1094, (367–386). [4100 4350 5400]. 17586

——— Mededeelingen omtrent de rijstcultuur in Noord-Italie. [Notes sur la culture du riz dans l'Italie septentrionale.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (428–437, 466–474, 524–533). [6000]. 17587

Breemen, P. J. van. Het plankton der Noordzee in 1903. [Le plankton de la mer du Nord en 1903.] Helder, Jaarb. Onderz. Zee, **1903**, [1904], (52–59, av. 4 tableaux). [9300] 17588

Brefeld, [Oscar]. Fäulnis und Erhaltung der Früchte. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80**, (1902), 1903, Sect f. Obst- u. Gartenbau, (12–16). [4050]. 17589

Brenner, M[agnus]. *Ribes Grossularia* L. antagligen vild i södra Finland. *Pyrus Malus* L. i Helsingfors. [*Ribes Grossularia* L. wahrscheinlich wild in Süd-Finnland, *Pyrus Malus* L. in Helsingfors.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (51–52). [3000 *db*]. 17590

Brenner, W. Die Schwarzfäule des Kohls. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (725–735). [4050 7700 3100 5400]. 17591

——— Blattformen von *Quercus Ilex* L. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (519–522). [5400 1150]. 17592

Brenzinger, [Karl]. Ueber Besiedlung neuer Weganlagen etc. mit Pflanzen. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (361–365). [8000 *de*]. 17593

——— Flora des Amtsbezirks Buchen. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **196/199**, 1904, (385–416). [8000 *de*]. 17594

Brevière, Louis. Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (409–421). [7700 4050]. 17595

Briggs, Lyman, J., **Martin**, F. O. and **Pearce**, J. R. The centrifugal method of mechanical soil analysis. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils, No. **24**, 1904, (38, with text fig. and pl.). 23 cm. [0060]. 17596

Brightwen, Eliza. Late flowering plants. Nature Notes, London, **1904**, (16–17). [3800 8000 *de*]. 17597

Briquet, John. Note sur deux fougères rares du Jura savoisien. *Polypodium serratum*, *Aspidium angulare*. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (41–43). [6700 8000 *df*]. 17598

——— Le *Genista Scorpius* DC. dans le Jura savoisien. Arch. flore Jurass., Besançon, **5**, 1904, (43–44). [5400 8000 *df*]. 17599

——— [Sur la famille des ombellifères.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (613–614). [5400]. 17600

——— Recherches carpologiques sur quelques *Bunium* alpins d'Europe. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (89–91). [5400 1350]. 17601

——— La carpologie des *Ligusticum* et en particulier le groupe des *Pachypleurum*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (97). [5400 1350]. 17602

——— Étude sur la morphologie et la biologie de la feuille chez l'*Heracleum Sphondylium* L. Comportant un examen spécial des faits de dissymétrie et des conclusions systématiques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (189–213, and figs., 311–326). [5400 1150]. 17603

——— Description de quelques plantes récoltées dans le bassin de Haut-Zambèse par R. de Prosch. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1–9). [5400 6000 8000 *ff*]. 17604

Briquet, John. Les *Knautia* du sud-ouest de la Suisse, du Jura et de la Savoie, comprenant des descriptions et observations sur diverses autres espèces ou formes européennes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6,** 1902, (60–142, 2 fig.). [5400 8000 *di df*]. 17605

—— Description de quelques espèces nouvelles ou peu connues du genre *Brittonastrum.* Genève, Annu. Conserv. Bot., **6,** 1902, (157–162). [5400]. 17606

—— Rapport sur l'activité au Conservatoire et au Jardin botaniques de Genève, pendant l'année 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6,** 1902, (171–182). [0030]. 17607

—— Verbenaceae Balansanae Paraguarienses ou Énumération critique des Verbénacées récoltées par B. Balansa au Paraguay de 1874 à 1877 et de 1878 à 1884. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8,** 1904, (288–319). [5400 8000 *hi*]. 17608

—— Note sur une nouvelle espèce africaine du genre *Plectranthus.* Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8,** 1904, (322–324). [5400 8000 *f*]. 17609

—— Notice biographique sur Joseph Timothée, collecteur de plantes savoisien. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (491–494). [0010]. 17610

—— Note complémentaire sur les colonies végétales xérothermiques du fond de la vallée de l'Arve. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (962). [8000 *di df*]. 17611

—— Labiatae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (975–1006, 1069–1096). [5400 8000 *f*]. 17612

—— Recherches sur la cause et le rôle de la dissymétrie foliaire. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (72–73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (515–516). [1150]. 17613

—— Labiatæ et Verbenaceæ austro-americanæ ex itinere Regnelliano primo. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 10, 1904, (24, with 4 pl.). [5400 8000 *hh hi*]. 17614

—— Sur la carpologie et les affinités du genre *Physocaulos.* [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (350–363). [1550 2280 5400]. 17615

Briquet, John *v.* Burnat, E.

Britten, James. R. Brown's list of Madeira plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (1–8, 39–46, 175–182, 197–200). [8000 *lb*]. 17616

—— *Cestrum nervosum* Mill. Dict. ed. viii. No. 3. J. Bot., London, **42,** 1904, (27). [5400]. 17617

—— *Vaccinium vacillans* [author of name]. J. Bot., London, **42,** 1904, (55). [0070 5400]. 17618

—— [Sir Joseph] Banks's Newfoundland plants [and journal]. J. Bot., London, **42,** 1904, (84–86, 352). [0060 5000 8000 *gd*]. 17619

—— Giovanni Francesco Buonamici. [MS. list of plants noted in Malta, etc.] J. Bot., London, **42,** 1904, (87–88). [0030 8000 *dm*]. 17620

—— A herbarium of Liberato Sabbati. J. Bot., London, **42,** 1904, (148–151). [0010 0060]. 17621

—— Notes on African Asclepiadeae. J. Bot., London, **42,** 1904, (350–351). [5400 8000 *f*]. 17622

—— *Mimulus Langsdorfii* in Bucks.—*Physospermum commutatum* in Bucks. J. Bot., London, **42,** 1904, (385). [8000 *de*]. 17623

—— and **Boulger,** G. S. Biographical index of British and Irish botanists. Second supplement (concluded from Journ. Bot., 1903, p. 378). J. Bot., London, **42,** 1904, (378–385). [0010]. 17624

—— and others. Botanical nomenclature. I. Proposals of some English botanists. II. Addenda to the Paris Code of 1867, proposed by some Italian botanists. J. Bot., London, **42,** 1904, (227–236). [0070]. 17625

Britton, Charles E. Floral variations among Surrey violets. J. Bot., London, **42,** 1904, (140–148). [1500 1800 4500 5400 8000 *de*]. 17626

Britton, Elizabeth G[ertrude]. *Papillaria nigrescens* (Sw.) Jaeg. & Sauerb. *Meteorium nigrescens* Mitt. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (14–15, with text fig.). [7000]. 17627

—— Notes on nomenclature, 3. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (48–50). [7000]. 17628

Britton, Elizabeth G[ertrude]. Further notes on *Sematophyllum.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (59–61). [7000]. 17629

——— *Hyophila*—a new genus to the United States. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, ([69]–71, with text fig. and pl.). [7000]. 17630

——— When doctors disagree. [Identity of *Plagiothecium Groutii.*] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (78). [7000]. 17631

——— The effect of illuminating gas on trees and shrubs. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (172–173, with text fig.). [4150]. 17632

——— and **Taylor**, Alexandrina. The life history of *Vittaria lineata.* New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (185–211, with pl.). [6700]. 17633

Britton, N[athaniel] L[ord]. Four new North American birches [*Betula*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (165–166). [5400 8000 *gf*]. 17634

——— On *Pisonia obtusata* and its allies. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (611–615). [5400]. 17635

——— The tropical station at Cinchona, Jamaica. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1904, (427–430, with text fig.). [0060 8000 *hc*]. 17636

——— Cornelius Van Brunt. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (177–179, with port.) [0010]. 17637

——— The Juncaceae of the West Indies. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (23). [6000 8000 *hc*]. 17638

——— *Agdistis clematidea* Moç. & Sessé [in Cuba]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (24). [5400]. 17639

——— *Crataegus Porteri* Britton. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (39–40). [5400]. 17640

——— *Viburnum molle* Michx. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (69). [5400]. 17641

——— *Scirpus coloradoensis* n. sp. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (93). [6000]. 17642

——— An undescribed species of *Alnus.* Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (124). [5400]. 17643

Britton, N[athaniel] L[ord]. A new species of *Bradburya.* Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (142). [5400]. 17644

——— The Florida royal palm [*Roystonea floridana* synonym of *Roystonea regia*]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (152). [6000]. 17645

——— *Rynchospora Pringlei* Greenman (= *R. indianolensis* Small). Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (170). [6000]. 17646

——— Family 13 [of Rosales]. Malaceae Small. Apple family [except *Crataegus*]. *In*: Small, J. K. Flora of the south eastern United States. New York, 1903, (529–532). [5400]. 17647

——— and **Rose**, J[oseph N[elson]. *Lenophyllum*, a new genus of Crassulaceae. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., **47**, 1904, (159–162, with text fig. and col. pl.). Separate. 25 cm. [5400]. 17648

Britzelmayr, Max. Lichenes exsiccati aus der Flora von Augsburg in Wort und Bild. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (23–80, mit Taf.). [7600 8000 *dc* 0060]. 17649

——— *Sagedia augustana* [n. sp.]. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (127–128). [7600 8000 *dc*]. 17650

——— *Cladonia furcata* Huds. und *squamosa* L. im Gebiete der Flora von Augsburg, Zone der süddeutschen Hochebene von 450-600 m über der Nordsee. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (126–131). [7600 8000 *dc* 3200]. 17651

——— Ueber Cladonien-Abbildungen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (401–413). [7600]. 17652

Brock, C. Ist die wildwachsende Eibe (*Taxus baccata*) als eine im deutschen Walde aussterbende Holzart zu betrachten? Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (78-80). [6500]. 17653

Brotherston. The beech *Coccus.* [*Cryptococcus Fagi.*] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (58). [4100]. 17654

Brown, Chas. E. and **Fernekes**, Valentine. Contribution towards a list of Milwaukee county Fungi. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (45–55). [7700 8000 *gg*]. 17655

Brown, Gilbert. Diseases, insects, and animals injurious to forest trees. Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc., **17**, 1904, (277–286). [4000 4100]. 17656

Brown, N[icholas] E[dward]. *Kalanchoë Dyeri*, N. E. Br. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7987. [5400]. 17657

——— *Huernia Pillansi*, N. E. Brown [a new asclepiad from S. Africa]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50). [5400 8000 *fg*]. 17658

——— A remarkable flower of *Stapelia revoluta*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (206). [1800 5400]. 17659

——— The island of St. Helena and its vegetation. Reigate, Proc. Holmesd. Nat. Hist. Cl., **1899–1901**, 1902, (24–25). [8000 *lc*]. 17660

Brown, Robert, *M.D.* Botanising on the Swiss alps in spring. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901–2), 1903, (360–362). [3800 8000 *di*]. 17661

——— The alpine Primulaceae. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), **7**, 1902–3, (1904), (70–74). [5400 8000 *d*]. 17662

——— *v.* Britten, J.

Browne, C. A., *jun.* The formation of toxic products by vegetable enzymes. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (179–181). [3120]. 17663

Bruchmann, H. Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227–248, mit 2 Taf.). [6700 2340 1750 3750 7700 3240]. 17664

Bruck, Werner Friedrich. Untersuchungen über den Einfluss von Aussenbedingungen auf die Orientierung der Seitenwurzeln. Zs. allg. Physiol., Jena, **3**, 1904, (486–518). [1200 3200 3180]. 17665

Bruncken, Ernest. Studies in plant distribution. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.) **2**, 1902, (17–28). [3200 8000 *gg*]. 17666

Brundin, J[ohan] A[lfred] Z[akarias]. Rhizombildning på stängeln hos *Anemone nemorosa* L. [Rhizome formation on the stem of *Anemone nemorosa* L.] Bot. Not., Lund, **1903**, (233–236, with pl). [1800 5400]. 17667

——— Om förekomsten af *Moehringia lateriflora* L. och *Cassandra calyculata* (L.) Don i Sverige. On the occurence of *M. l.* and *C. c.* in Sweden.] Bot. Not., Lund, **1903**, (236–238). [5400 8000 *da*]. 17668

Bruyning, F. F., *jun.* De beoordeeling van de consumptie. Kwaliteit van tarwes, vooral met het oog op de resultaten van cultuurproeven. Eerste gedeelte. [L'appréciation de la qualité des blés pour le consommateur, spécialement à propos des résultats d'expériences de culture. Première partie.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (9–50). [3120 6000]. 17669

Brzeziński, J[ózef]. Rak drzew, jego przyczyny i przejawy. [Le chancre des arbres, ses causes et ses symptômes.] Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (106–168); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (95–143, av. 7 pl.); Roczniki nauk rolniczych, Kraków, **1**, 1903, (221–276). 17670

——— Einige Bemerkungen über den Krebs und die Gummikrankheit der Obstbäume. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (632–639). [4150 4050 4200 7700]. 17671

Bubák, Franz. Ein Beitrag zur Pilzflora von Montenegro. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1–22). [7700 8000 *dl*]. 17672

——— Die Fruchtbecher von *Sclerotinia Alni* Maul. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (253–254). [7700 1650 2320 4050]. 17673

——— Vorläufige Mitteilung über Infektionsversuche mit Uredineen im Jahre 1904. Ann. mycol., Berlin **2**, 1904, (361). [4050 7700]. 17674

——— Neue oder kritische Pilze. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395–401). [7700 8000 *dk*]. 17675

——— Infektionsversuche mit einigen Uredineen. II. Bericht (1903). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (411–426). [4050 7700 3225]. 17676

Bubák, Franz. Eine neue Agaricaceen-Gattung aus Böhmen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (195–196). [7700 8000 *dk*]. 17677

———— und **Kabát**, J. E. Mykologische Beiträge. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1–7). [7700 8000 *dk*]. 17678

———— ———— Mykologische Beiträge. II. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416–421). [7700 8000 *dk* 4050]. 17679

Buchenau, Franz. Der Wind und die Flora der ostfriesischen Inseln. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (552–577). [8000 *dc* 3200]. 17680

———— Zur Biographie von Dr. Heinr. Mertens. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (608). [0010]. 17681

———— Kritische Nachträge zur Flora der nordwestdeutschen Tiefebene. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VI + 74). 19 cm. 1,20 M. [8000 *dc* 5000]. 17682

———— Ueber den Reichtum des Culturlandes unserer Städte an Pflanzensamen. Ein Beitrag zur Lehre von der Verbreitung der Pflanzen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (27–36). [3700 1600 8000]. 17683

Bucherer, H[ans]. Das Verhalten schwefligsaurer Salze gegen Holz und Gerbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1068–1073). [3120]. 17684

Buchholz, G. Entgegnung auf die „Beiträge zur Flora von Pommern unter besonderer Berücksichtigung des in 2. Auflage erschienenen Buches „Flora von Pommern von Oberlehrer W. Müller-Stettin 1904“ von Fritz Roemer, Polzin in Pommern“. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **11**, 1905, (12–15). [8000 *dc*]. 17685

Buchner, Eduard und **Meisenheimer**, Jakob. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gährung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (417–428). [3100]. 17686

———— ———— Über die Enzyme von *Monilia candida* und einer Milchzuckerhefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (167–175). [3100 7700]. 17687

Buchwald, Johannes. *Enarthrocarpus lyratus* DC. Eine Art der altägyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen über den Bau der Frucht. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (332–340). [5400 8000 *fb* 1550 2280]. 17688

Buck, Damian. Beiträge zur Vergleichenden Anatomie des Durchlüftungssystems. Diss. Freiburg i. Schw. Einsiedeln, 1902, (95, mit 48 Text fig.). 8vo. [2000 2450]. 17689

Buckley, Arabella B[urton] (*Mrs.* Fisher). Botanical tables for the use of junior students. [2 sheets in case] [Reissue] London (Macmillan), 1903. [Oblong folio, 1s. 6d.] [0050]. 17690

Bülow, Waldemar. Vår bästa vårsvamp. [Our best spring mushroom *Tricholoma gambosum*.] Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **28**, 1904, (23–25). [7700]. 17691

Büsgen, M[oritz]. Zahlenmässige Bestimmung der Holzhärte. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (603–604). [2540]. 17692

Bütow, A. Ueber Sammlungen von Nutz- und anderen Hölzern. D. Forstztg. Neudamm, **18**, 1903, (757–761). [0060]. 17693

Bütschli, O[tto]. Notiz über die sogen. Florideenstärke. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., N.F., **7**, 1904, (519–528). [3120 7400]. 17694

Buffa, Edmond. Note sur un mucor parasite végétal du cuir chevelu de l'homme. Nord. Med. Ark., Stockholm, **37**, II, 1904, No. 6, (10, with pl.). [7700]. 17695

Bukacz *v.* Göhring.

Bulman, G. W. The origin of the British flora. Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc., **1900–02**, (N. Ser. **3**), [1903], (319–327). [0010 8000 *de*]. 17696

Bunyard, E. A. “The Primrose and Darwinism.” [cf. M. **2**. No. 6025; **3**, No. 12298.] Nature, London, **70**, 1904, (395–396). [3500 3550 5400]. 17697

Burck, W[illiam]. Sur quelques formes du *Polystichum aculeatum* de l'Archipel Malais et sur un caractère spécial et peu connu de cette espèce. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (33–48). [6700 8000 *eg*]. 17698

Burckhardt, Rud. Zur Geschichte der biologischen Systematik. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (388–440). [5000]. 17699

Bureau, Ed. Le terrain houiller dans le nord de l'Afrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1629–1631). [5000 8000 *fa*]. 17700

——— Discours d'ouverture de la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1904], (VI–X). [0020 0040]. 17701

——— Notice sur Emmanuel Drake de Castillo. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (CXVII–CXXVIII). [0010]. 17702

Burgerstein, Alfred. Die Transpiration der Pflanzen. Eine physiologische Monographie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 283). 24 cm. [3040. 3200]. 17703

Burgess, Edward Sandford. Studies in the history and variations of asters. Part 1. History of pre-Clusian botany in its relation to *Aster*. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **10,** 1902, (xii + 447). 22.5 cm. [0010 4500 5400]. 17704

——— *Aster*, L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1206–1228). [5400]. 17705

Burkill, Isaac Henry *v.* Willis, J. C.

Burnat, Émile. Flore des Alpes maritimes ou Catalogue raisonné des plantes qui croissent spontanément dans la chaîne des Alpes maritimes, y compris le département français de ce nom et une partie de la Ligurie occidentale. Vol. 3, 2ᵉ partie. Genève (Georg & Cie), 1902, (IV + 159). 8vo. [8000 *df dh*]. 17706

——— et **Briquet,** John. Note sur les *Viola canina* et *montana* de la flore des Alpes Maritimes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902,** (143–153). [5400 8000 *df*]. 17707

Burnham, S. H. Notes on *Epigea repens* L. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (25). [5400]. 17708

Burns, George P. Heterophylly in *Proserpinaca palustris*, L. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (579–587, pl. 38). [1150 5400]. 17709

——— Regeneration and its relation to traumatropism. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. **1,** (159–164). [4250 4200 3180]. 17710

Burr, Harriet G. The embryology of *Vallisneria spiralis*. [With bibliography.] Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **13**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, ([439]–[443], incl. pl.). [2380 6000]. 17711

——— Annotated catalogue and outline of a monograph of the Ohio *Junci*. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9, 1900,** 1901, (31–33). [6000 8000 *gg*]. 17712

Burri, R. Ueber einen schleimbildenden Organismus aus der Gruppe des *Bacterium Güntheri* und eine durch denselben hervorgerufene schwere Betriebsstörung in einer Emmentaler Käserei. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2, 12,** 1904, (192–204, 371–388). [7700 3100]. 17713

Busemann, L. Entwürfe für den pflanzenkundlichen Unterricht auf biologischer Grundlage. Oberstufe der Volksschule. Leipzig (Dürr), 1904, (176). 23 cm. 1,70 M. [0050]. 17714

Buser, [Robert]. . . . Diagnoses de quelques espèces nouvelles ou peu connues [d'*Alchimilla*]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (619–626). [5400]. 17715

Bush, B. F. The genus *Othake* Raf. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14,** 1904, (171–180). Separate. 24.3 cm. [5400]. 17716

——— The Texas Tradescantias. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14,** 1904, (181–193). Separate. 24.5 cm. [6000 8000 *gi*]. 17717

Busk, Marian (*Lady* Busk) *v.* Kerner von Marilaun, A.

Busse, Walter. Untersuchungen über die Krankheiten der *Sorghum*-Hirse. Ein Beitrag zur Pathologie und Biologie tropischer Kulturgewächse. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4,** 1904, (319–426, mit 2 Taf.). [4050 4100 7700 6000]. 17718

——— Ueber die Krankheiten der *Sorghum*hirse in Deutsch-Ostafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (517–526). [4000 8000 *ff* 6000]. 17719

——— Ueber den Einfluss des Naphthalins auf die Keimkraft der Getreidesamen. Tropenflanzer, Berlin, **8,** 1904, (61–68). [3750 4350 6000]. 17720

Butjagin, B. Vorläufige Mitteilung über Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (540–550). [7700 3100]. 17721

Butler, E[dwin] J[ohn]. Views of . . . on "Spike" disease in sandalwood. Ind. For., Allahabad, **30,** 1904, No. 10, (appendix). [4150]. 17722

Butterworth, Walter. Folknames of Flowers. Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (93–95). [0070 8000 *de*]. 17723

Butz, Geo. C. Crown gall. Harrisburg, Pa., Rep. S. A. Coll., **1901–1902,** 1902, (405–414, with pl.). [4300]. 17724

Cajander, A[imo] K[aarlo]. Ein Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der nordfinnischen Moore. Fennia, Helsingfors, **20,** 1902–1903, (1–35, mit 1 Taf.). [8000 *db*]. 17725

——— Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Hochgebirge zwischen Kittilä und Muonio. Fennia, Helsingfors, **20,** 1902–1903, (1–37). [8000 *db*]. 17726

——— Rahkasammalet (*Sphagnum*) ja kalkki. (Das Torfmoos (*Sphagnum*) und der Kalk.) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **6–8,** 1904, (135–137). [3200]. 17727

Calamida, Dante. Das Hämolysin des *Bacillus* der Hühnercholera. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (618–621). [7700]. 17728

Callaway, C. *v.* Mellersh, W. L.

Cambage, R. H. Notes on the native flora of New South Wales. Part I. The Tumbarumba and Tumut districts. Part II. The Western Slopes of New England. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (685–695). [5400 6000 8000 *ie*]. 17729

Cameron, F[rank] K[enneth]. Reply to an address: present status of soil investigation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (343–347). [0060]. 17730

——— *v.* Kearney, Thomas Henry.

C[ampbell], D[ouglas] H[oughton]. The morphology of angiosperms [by J. M. Coulter and C. J. Chamberlain]. [Review] Amer. Nat., Boston, Mass., **38,** 1904, (76–80). [1000 5400 6000]. 17731

C[ampbell], D[ouglas] H[oughton]. The affinities of the Ophioglossaceæ and Marsiliaceæ. Amer. Nat., Boston, Mass., **38,** 1904, (761–775, with text fig.). [6700]. 17732

——— Resistance of drought by liverworts. New York, N.Y., Torreya, **4,** 1904, (81–86). [3200 7000]. 17733

Camus, A. et **Camus,** E. G. Classification des saules d'Europe et monographie des saules de France. J. bot., Paris, **18,** 1904, (177–233, 245–296, 367–372, 373–379). [5400 8000 *d* 1000 2000]. 17734

Camus, E. G. *v.* Camus, A.

Camus, Fernand. Muscinées recueillies en Corse en mai et juin 1901. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (CLI–CLXXIV). [7000 8000 *df*]. 17735

Camus, J. Société pour l'étude de la flore franco-helvétique. Société pour l'étude de la flore française (transformée). Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2,** 1902, (614–632). [0020]. 17736

Camusat. Comptes rendes d'excursions de la Société en 1903. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16,** 1903, (215–306). [0020]. 17737

Canby, William M. Joseph Hinson Mellichamp. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (8–10). [0010]. 17738

Candolle, Alphonse [Louis Pierre Pyramus] de. Origin of cultivated plants. (The international scientific series, **48.**) New York (Appleton), 1902, (viii + 468). 19.5 cm. [0060 4600]. 17739

Candolle, Auguste de. Tiliaceae et Sterculiaceae novae. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **3,** 1903, (365–370). [5400 8000 *ed eg*]. 17740

Candolle, Casimir de. Marc Micheli.† Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), **14,** 1902, (5–13). [0010]. 17741

——— Questions de morphologie et de biologie végétales. Arch. Sci. Phys., Genéve, (sér. 4), **16,** 1903, (50–70). [1000]. 17742

——— Nouvelle étude des hypoascidies de *Ficus*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2) **2,** 1902, (753–762, 2 pl.). [2060 5400]. 17743

——— Meliaceae novae e Nova-Guinea Somao, et Nova-Caledonia.

Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (161–180). [5100 8000 *nf il*]. 17744

Canel, Charles. *L'Araucaria imbricata*. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34**, 1901, (51–53). [6500]. 17745

Cannon, W. A. Observations on the germination of *Phoradendron villosum* and *P. californicum*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (435–443, with text fig.). [3750 5400]. 17746

——— Investigation of plant hybrids. Grant No. 27. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2**, **1903**, 1904, (xxvi). [3550]. 17747

Card, F. W. and **Sprague**, L. P. Report of the horticultural division. Agric. Exp. Sta., Rhode Island, Kingston, Rep., **1902**, (231–262, with 9 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (151–152). [2120 3060]. 17748

Cardot, Jules. Notes on some North American mosses. [With additional note by A. J. Grout.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (30–31). [7000 8000 *g*]. 17749

——— An answer to Mrs. E. G. Britton's last article "Notes on nomenclature". Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (80–81). [7000]. 17750

——— Première contribution à la flore bryologique de la Corée. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44). [7000 8000 *eb*]. 17751

——— and **Thériot**, J. The mosses of Alaska. [Reprint *v.* M. 2, No. 6521.] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (251–328, with pl.). [7000 8000 *ga*]. 17752

——— **Cummings**, Clara E., **Evans**, Alexander W., **Peck**, C. H., **Saccardo**, P. A., **Saunders**, De Alton, **Thèriot**, J. and **Trelease**, William. Cryptogamic botany. (Alaska, edited by C. Hart Merriam, Vol. 5.) New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (ix–424, with pl.) 26.2 cm. [5000 8000 *ga*]. 17753

——— *v.* Renauld, F.

Carestie. Muscinées des environs de Saint-Amour (Jura). Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (9–10). [7000 8000 *df*.]. 17754

Carlson, G[usten] W[ilhelm] F[redrik]. Om vegetationen i några småländska sjöar. [On the vegetation in some of the lakes in Småland.] Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28**, III, No. 5, 1902, (40, with pl.) [3300 8000 *da*]. 17755

Carruthers, William. Annual Report for 1903 of the Consulting Botanist. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (296–309, 5 figs.). — 1904 . . . . *Ib.* **65**, 1904, (258–269, 2 figs.). [4050 7700]. 17756

——— and **Voelcker**, J[ohn] Augustus. Final Report by the Consulting Botanist and the Consulting Chemist on the grass experiments conducted by the Society, 1895–1904. London, J. R. Agric. Soc., **65**, 1904, (316–336). [3060 3160]. 17757

Carter, C. S. Variations in [the flowers of] Hawthorn [*Crataegus Oxyacantha*]. Naturalist, London, **1904**, 285). [1500 4500 5400]. 17758

Carter, Oscar, C. S. The petrified forests and painted desert of Arizona. Philadelphia, Pa., J. Frank Inst., **157**, 1904 (293–311, with text fig. and map). [8000 *gi*]. 17759

Carver, G. W. Some *Cercosporæ* of Macon county, Alabama. Agric. Exp. Sta. Alabama, Tuskegee, Bull. No. **4**, 1901, (8); [review] Washington, D.C., U. S. Dept., Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (21). [7700 8000 *gh*.]. 17760

Cary, S. R. The grass thrips [*Anaphothrips striata*]. Agric. Exp. Sta., Maine, Orono, Bull. No. **83**, 1902, (95–128, with 7 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (373). [4100]. 17761

Casares-Gil. Sur la fructification de la *Homalia lusitanica* Schimp. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (37–39). [2340 7000]. 17762

Case, E. C. Nature study. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (550–551). [0050]. 17763

——— **Eastman**, C. R., **Martin** G. C., **Ulrich**, E. O., **Bassler**, R. S., **Glenn**, L. C., **Clark**, W. B., **Vaughan**, T. W., **Bagg**, R. M., *jr.*, **Hollick**, Arthur and **Boyer**, C. S. Systematic paleontology of the miocene deposits of Maryland. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, ([clvii] 543, with pl.). [8000 *gh*]. 17764

Castellain, A[lfred]. List of birds and flowers of Bath and its neighbourhood, with the periods of their first singing and flowering, observed . . . in the year 1902. Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl. **10,** 1903, (239–242) . . . in the year 1903. *Ib.* 1904, (352–355). [3800 8000 *de*]. 17765

Castle, R. Lewis. Pomology as a study. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (146–160). [1550 3500]. 17766

Castle, T. Abnormal willow-herb [*Epilobium montanum*] in Spen Valley. Naturalist, London, **1904,** (262). [1800 5400 8000 *de*]. 17767

Castoro, N. *v.* Schulze, E.

Catterina, G. Beitrag zum Studium der thermophilen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (352–355, mit 1 Taf.). [7700]. 17768

Causemann. Weshalb schafft schwerer Boden ein späteres Eintreten der Ernte? D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (691–692). [3160 3060]. 17769

Cavara, Fr[idiano]. A propos d'une remarque de Mr. le Dr. Franz v. Höhnel. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (411). [7700]. 17770

Cavers, F[rank]. On the structure and biology of *Fegatella conica*. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (87–120, pl. 6, 7, figs. 28–32). [2010 2140 3010 3240 7000]. 17771

——— Notes on Yorkshire Bryophytes. III. *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi. Naturalist, London, **1904,** (208–214, pt. 8, figs. 2, 3; 242–250, figs. 4–6). [7000 8000 *de*]. 17772

——— Explosive discharge of antherozoids in Hepaticae. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (179–183). [2340 7000]. 17773

——— A new species of *Riella* from South Africa (*Riella capensis*). Rev. bryol., Caban, **30,** 1903, (81–84). [7000 8000 *fg*]. 17774

Cavillier, Francois. Encore un mot sur la conservation des herbiers. Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (150–152). [0060]. 17775

Cayaux, H. B. Een weermiddel tegen mieren. [Un remède contre les fournis.] Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (298–299). [4350]. 17776

Cecil, *Hon.* Alicia M[argaret] (*Hon. Mrs.* Evelyn Cecil). New early flowering *Iris.* Flora and Sylva, London, **1904,** (328–330, 1 col. pl.). [6000]. 17777

Čelakovský, L[adislav] J. Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (1–15). [1010 1150 1800 5400 6000]. 17778

Ceni, Carlo. Le proprietà tossiche dell' *Aspergillus fumigatus* in rapporto colle stagioni dell' anno. Beitr. path. Anat., Jena, **35,** 1904, (528–535). [7700]. 17779

Chabert, Alfred. Sur quelques *Euphrasia* et *Rhinanthus* de la Suisse. Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (93–98). [5400 8000 *di*]. 17780

——— Le destruction des rosiers in Savoie. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2,** 1902, (109–110). [5400 8000 *df*]. 17781

——— Les *Euphrasia* de la France. Genève, Bul. Boissier, (Ser. 2), **2,** 1902, (121, 265, 497). [5400 8000 *df*]. 17782

Chamberlain, Charles James *v.* Coulter, John Merle.

Chandler, S[tafford] E[dwin]. On the arrangement of the vascular strands in the "seedlings" of certain Leptosporangiate ferns. N. Phytol., London, **3,** 1904, (123–125). [2580 6700]. 17783

Charabot, Eug. et **Hébert,** Alexandre. Formation des composés terpéniques dans les organes chlorophylliens. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (380–381). [3120]. 17784

——— ——— Recherches sur l'acidité végétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1714–1716). [3120]. 17785

——— ——— Recherches sur l'évolution des composés terpéniques dans les végétaux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **1,** 1904, (362–432). [3120]. 17786

——— et **Laloue,** G. Recherches sur le mécanisme de la circulation des composés odorants chez la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1229–1231). [3010]. 17787

——— ——— Distribution de quelques substances organiques dans la fleur d'oranger. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1513–1514). [2200 3240 0060]. 17788

Charles, Vera Katherine *v.* Pieters, Adrian John.

Charrière, Emile. Les Crotons [*Codiaeum*]. Multiplication—Culture—Soins à donner. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34,** 1901, (146–149, 163–165, 184–186). [5400 0060]. 17789

Chase, H. H. Flora Michiganensis: Algae: Diatomaceae. . . . Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5,** 1904, (166–169). [7400 8000 *gg*]. 17790

Chassignol. Le gui du chêne. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16,** 1903, (Pr. verb., 172–173). [5400 4050]. 17791

Château. Quelques plantes des environs de Salornay-sur-Guye (Saône-et-Loire). Autun, Bul. soc. hist. nat., **16,** 1903. (Pr. verb., 163–164). [5400 6700 8000 *df*]. 17792

Chatelain, E. Respiration chez les végétaux. Bul. sci. trimestr., Paris, **1904,** (16–36). [3080]. 17793

Chauveaud, G. Sur le développement des cryptogames vasculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (511–513). [2380 2450 6700]. 17794

——— Sur la persistence de la structure alterne dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (770–772). [2380 2060 5400]. 17795

——— Le liber précurseur dans le sapin Pinsapo. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (321–333). [2450 2010 6500]. 17796

——— Origine secondaire du double faisceau foliaire chez les sapins (*Abies*) et les pins (*Pinus*). Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (335–348). [2600 2060 6500]. 17797

Cheesman, W[illiam] N[orwood]. *Schizophyllum commune* in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904,** (89–90, 122). [7700 8000 *de*]. 17798

Chenevard, Paul. Note sur le *Viola pachyrhizoma* F.-O. Wolf. [Ressemblance de la *V. incomparabilis* Schur.] Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (198–199). [5400]. 17799

——— Contributions à la flore du Tessin Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (763–782); **3,** 1903, (288–305, 422–452). [8000 *di*]. 17800

——— *Viola montana × stagnina.* Genève, Bul. Soc. Bot., **10,** 1904, (98). [5400 3550]. 17801

Chesnut, Victor King and **Wilcox,** Earley Vernon. Stock-poisoning plants of Montana, a preliminary report. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **26,** 1901, (150, with 36 pl., front.). 23 cm. [8000 *gi*]. 17802

Chester, F[rederick] D[ixon]. Pear blight [*Bacillus amylovorus*] and pear canker [*Sphaeropsis malorum*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull., No. **52,** 1901, (8, with 7 fig.). 23 cm. [4050 7700]. 17803

——— Notes on plant diseases. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull., No. **57,** 1902, (16, with 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1902, (364–365). [4000 8000 *gi*]. 17804

——— A review of the *Bacillus subtilis* group of bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (737–752). [7700]. 17805

Chevalier, Auguste. Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (37–38). [5400 8000 *fe* 0060]. 17806

——— A propos d'un livre sur les plantes à caoutchouc. Rev. cult. colon., Paris, **15,** 1904, (1–6). [5400 0060]. 17807

Chevallier, L. Deuxième note sur la flore du Sahara. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (669–684, 757–779). [5400 8000 *fc*]. 17808

Chevrel, R. Compte rendu de l'excursion botanique du 8 juin 1903. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7,** 1904, (XL–XLV). [8000 *df*]. 17809

Chick, Edith *v.* Oliver, F. W.

Chifflot, Ch. Sur quelques anomalies de l'*Aleuria vesiculosa.* J. bot., Paris, **18,** 1904, (30–33). [1800 7700 2320]. 17810

Chittenden, F[rederick] J. The Uredineae and Ustilagineae of Essex. Stratford, Essex Nat., **13,** 1904, (283–294). [8000 *de*]. 17811

——— *Lathraea Squamaria* L. in Essex. Stratford, Essex Nat., **13,** 1904, (301–302). [8000 *de*]. 17812

Chmielevsky, V. Ueber Phototaxis und die physikalischen Eigenschaften der Kulturtropfen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (53–66, mit 1 Taf.). [3180 0060]. 17813

Chodat, R. Plantae Hasslerianae, soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler d'Aarau (Suisse) de 1885 à 1895 et de 1898 à 1900. (A suivre.) Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (297-312, 382-403, 733-747, 811-824.) [5400 8000 *hi*]. 17814

———— Algues vertes de la Suisse. Pleurococcoïdes-Chroolépoïdes. Berne (K. J. Wyss), 1902, (XIV+373, av. 264 figs.). [7400 8000 *di*]. 17815

———— et **Adjaroff**, [Minko]. Conditions de nutrition de quelques algues en culture pure. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér 4), **15**, 1903, (353-355). [7400 3060]. 17816

———— et **Bach**. Sur l'influence des peroxydes sur la vie végétale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (314-316). [3010]. 17817

———— ———— Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VII. Einiges über die chemische Natur der Oxydasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (36-43). [3120 3100]. 17818

———— et **Hassler**, Emil. Plantae Hasslerianae soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler . . . de 1885 à 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (50-56, 239-255, 342-355, 387-421, 538-552, 612-641, 701-732, 780-811, 906-941, 1007-1039, 1097-1227). [5400 6000 8000 *hi*]. 17819

———— et **Pampanini**, R. Sur la distribution des plantes des Alpes austro-orientales et plus particulièrement d'un choix des plantes des Alpes cadoriques et vénitiennes. Globe, Genève, **41**, 1902, (Mém. 63-132, 56 fig.). [8000 *dk*]. 17820

———— et **Wilczek**, E. Contributions á la flore de la République Argentine. Enumération critique des plantes récoltées par E. Wilczek á Saint-Raphaël et dans la vallée de l'Atuel. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (281-296, 475-490, 521-544, av. grav.). [8000 *hi* 5400]. 17821

———— *v.* Bach, A.

Cholodkowsky, N[ikolaj]. Aphidologische Mitteilungen. [21. Ueber d. Erlöschen der Migration bei einigen *Chermes*-Arten.] Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (476-479). [4100]. 17822

Christ, Hermann. Die Frühlingsflora der Tremezzina. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (151-153). [8000 *di*]. 17823

———— Zur Flora des obern Lago Maggiore. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (154-156). [8000 *di*]. 17824

———— Note sur quelques *Carex* rares ou nouveaux des Alpes Lémaniennes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (154-156). [9000 8000 *di*]. 17825

———— Quelques remarques concernant une collection de fougères du Bhotan récoltées par W. Griffith et acquise par l'Herbier Delessert en 1856. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (330-332). [6700 8000 *ef*]. 17826

———— Spicilegium pteridologicum austro-brasiliense. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (313-328, 361-381, 545-560, 633-650, 689-708). [6700 8003 *hh*]. 17827

———— Filices novae. Genève, Bul. Boissier, (sér 2), **2**, 1902, (561); **3**, 1903, (147-148). [6700 8000 *ec ha*]. 17828

———— Filices Faurieanae. IV. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (825-532). [6700 8000 *eb*]. 17829

———— Fougères de Madagascar récoltées en 1894 par le Dr. C. I. Forsyth-Major. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (31-33). [6700 8000 *fb*]. 17830

———— Filices Chinae centralis leg. Wilson. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (508-514). [6700 8000 *eb*]. 17831

———— Urwaldreste in den Brünig-Waldungen. (Obwalden — Bern). Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53**, 1902, (252-257, mit 3 Fig.). [8000 *di*]. 17832

———— Zur Farnflora von Celebes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (33-44). [6700 8000 *eg*]. 17833

———— Notes sur le Jura bâlois, notamment sur quelques plantes calcifuges. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (48-49). [8000 *di*]. 17834

———— **Meylan** et **Mourot**. Sur les plantes calcifuges du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (33-36). [8000 *df di*]. 17835

Christensen, Carl: On the American species of *Leptochilus* Sect. *Bolbitis.* Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (283–297, with illustr.). [6700]. 17836

——— A new *Elaphoglossum* from Brazil. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (299–300). [6700 8000 *hh*]. 17837

Christensen, Harald R. Zwei neue fluoreszierende Denitrifikationsbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (190–194, mit 2 Taf.). [7700 3100]. 17838

Christy, [Robert] Miller. *Asplenium Ruta-muraria*, the Wall Rue Fern, in Essex. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (207–209). [8000 *dc*]. 17839

Chrysler, Mintin Asbury. The development of the central cylinder of Araceae and Liliaceae. [With bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **62**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (161–184, with 4 pl.) [2580 6000]. 17840

——— *v.* Coulter, John M[erle].

Chrząszcz, T. Zur Kenntnis des Hefewachstums in mineralischer Nährlösung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (144–149). [7700 3060]. 17841

Chuard, E. et **Porchet,** F. L'Action des sels de cuivre sur les végétaux. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (70); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (502–505); **15**, 1903, (91); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **35**, 1902, (LXV). [3010]. 17842

Church, Arthur H[enry]. The principles of phyllotaxis. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (227–243, figs. 35–41). [1100]. 17843

——— On the relation of phyllotaxis to mechanical laws. Part III. Secondary growth phenomena. London (Williams & Norgate), 1904, (215–326, 34 illus.). 25 cm. Mathematical notes on Log. Spiral systems and their application to phyllotaxis phenomena. By E. H. Hayes and A. H. Church. *Ib.* (327–349). [1150]. 17844

Cieslar, Adolf. Einiges über die Rolle des Lichtes im Walde. Mitt. Forstl. VersWesen Oest., Wien, **30**, 1904, (II + 105). [3200 8000 *dk*]. 17845

Cieslar, Adolf. Waldbauliche Studien über die Lärche. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (1–25). [6500]. 17846

Claassen, Edo. On *Discelium nudum* Bridel. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (361). [7000 8000 *gg*]. 17847

——— An enumeration of the plants growing on a big erratic boulder. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (362). [8000 *gg*]. 17848

——— Interesting specimens of *Specularia perfoliata.* Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (418). [5400]. 17849

Clark, Arabel W. Regeneration of the epicotyl in seedlings of *Vicia Faba* and *Pisum sativum.* (Abstract) Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (80). [3160]. 17850

Clark, C. E. The orchid *Cephalanthera grandiflora.* Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (12, 2 figs.). [3500 6000]. 17851

Clark, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483–513). [1000 1010 6000 3010 1350 2010 2140 3240]. 17852

Clark, William Bullock, **Shattuck,** George Burbank and **Dall,** William Healey. The Miocene deposits of Maryland. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, ([xxi]–clv, with map, pl.). [8000 *gh*]. 17853

——— *v.* Case, E. C.

Clarke, Charles Baron. Cyperaceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (663). [6000 8000 *f*]. 17854

——— [Cyperaceae of China, cont.] London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (297–319). [6000 8000 *eb*]. 17855

——— List of the *Carices* of Malaya. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (1–16). [6000 8000 *eg ed ia*]. 17856

——— Gesneraceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (437–447). [5400 8000 *fg*]. 17857

——— Verbenaceae, Labiatae [*in* Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII.] Kjöbenhavn Bot. Tids., **26**, 1904, (171–176). [8000 *ee* 5400]. 17858

Clarke, Cora H. Curbstone mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (74). [7000]. 17859

Clarke, Lilian J[ane]. Direct methods of studying nature. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **9,** 1904, (46–48). [0050]. 17860

Clarke, W. T. The potato worm in California (*Gelechia operculella*). Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **135,** 1901, (30, with 10 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (765–766). [4100]. 17861

Classen, H. Zu Dr. Remer's Vortrag über: „Die Pflanzenvereine der Moore und ihre Flora". Kulturtechniker, Breslau, **6,** 1903, (46–51, 206–208). — Dazu Erwiderung v. Wilh. Remer (S. 51) u. Carl Lüdecke (S. 208–211, 284–286). [3200]. 17862

——— Die Pflanzenvereine der Moore und ihre Flora. Richtigstellung zu der Erwiderung des Herrn Prof. Dr. Luedecke. Kulturtechniker, Breslau, **6,** 1903, (281–283). [3200]. 17863

Clauditz, Josef. Blattanatomie canarischer Gewächse mit Berücksichtigung von Standort und Klima. Diss. Basel. Hildesheim, 1902, (64, 1 Taf.). 8vo. [2060 8000 *eb*]. 17864

Claussen, N. Hjelte. Studien über die sogen. *Sarcina*-Arten und die Krankheiten, welche sie im Biere erregen. (Uebers.) Bierbr., Halle, **1904,** (318–320, 340–342, 352–355). [7700 3100]. 17865

——— Ueber die *Sarcina*krankheit des Bieres und ihre Erreger. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27,** 1904, (117–121, 137–142). [7700 3100]. 17866

——— Zur *Sarcina*frage. [*Sarcina*krankheit des Bieres.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **27,** 1904, (528-529). [7700 3100]. 17867

Claussen, P[eter]. Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. (Sammlung naturwiss.-pädag. Abhandl. hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd 1, H. 7.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (31). 26 cm. 0,80 M. [0050 0060 3000 3950]. 17868

Claverie, F. Les plantes à papier du Japon. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (325–331). [5400 0060 8000 *ec*]. 17869

Claverie, Pascal. L'*Hyphaene coriacea*, palmier textile de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (768-769). [6000 0060 2060 8000 *fk*]. 17870

Clayton, John. Cowthorpe oak [*Quercus*]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (396–414, 7 pl.). [0010 3160 5400]. 17871

Cleve, P[er] T[eodor]. Report on Plankton collected by Thorild Wulff during a voyage to and from Bombay. Ark. Zool., Stockholm, **1,** 1904, (329–381, with 4 pls.). [9000 7400]. 17872

——— Plankton-researches in 1901 and 1902. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **36,** No. 8, 1903, (53). [9000]. 17873

Clinton, G. P. Apple scab [*Fusicladium dendriticum*]. Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull. No. **67,** 1901, (109–156, with 4 pl., 34 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (865). [4050 7700]. 17874

——— North American Ustilagineae [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **57**; *in* Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, (329–529). Separate. 24.5 cm. [7700 8000 *gh*]. 17875

——— The study of parasitic Fungi in the United States [with discussion]. Transactions of the Massachusetts horticultural society, Boston, Mass., **1904,** ([91]–109). [7700]. 17876

Clodius, G. Bekämpfung der Kohlhernie durch Kalk. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (45). [4350 4050]. 17877

Clodius, P. Kalkgehalt des Bodens. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (49). [3060]. 17878

Clos, D. Sur une nouvelle localité française de l'*Hymenophyllum tunbridgense*. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (592–594). [6700 8000 *df*]. 17879

——— Le *Nigella gallica* Jord. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (107–109). [5400 8000 *df*]. 17880

——— Les Hélianthèmes à fleurs roses de la flore française. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (186–189). [5400 1500]. 17881

Coates, Henry. Seasonal Notes. [Address] Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **3,** 1902, (ciii–cxi). [0040 3800]. 17882

Cobb, N. A. Parasites as an aid in determining organic relationship. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15,** 1904, (845–848). [3225 4050 7700 3120]. 17883

Cockayne, L. A botanical excursion during midwinter to the Southern Islands of N. Zeal. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36,** 1904, (252–333). [0030]. 17884

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[llison]. Botanical nomenclature. Nature, London, **70,** 1904, (318). [0070]. 17885

——— The North American species of *Hymenoxys.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (461–509, with 4 pl.). [5400 8000 *g ha*]. 17886

——— The roses of Pecos, New Mexico. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56,** 1904, (108–118). [5400 8000 *gi*]. 17887

——— On citing the types of new genera. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (407–408). [0070]. 17888

——— Mutations and forms. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (58–59). [4500 5400]. 17889

——— *Hymenoxys insignis.* Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (170). [5400]. 17890

——— Notes on *Tetraneuris linearifolia.* Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17,** 1904, (111–112). Separate 23 cm. [5400]. 17891

Cockerell, Wilmatte Porter. Note on a rubber-producing plant [*Picradenia odorata utilis,* Ckll.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (314–315). [0060 5400]. 17892

Cocks, Ll[ewellyn] J. *Pottia Heimii* Fürnr. [in Kent]. J. Bot., London, **42,** 1904, (89). [7000 8000 *de*]. 17893

——— *v.* Paul, D.

Cogniaux, Alfred. Une Orchidée nouvelle de Costa-Rica. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2,** 1902, (337–338, 1 pl.). [6000 8000 *hb*]. 17894

——— Orchidaceae. VIII. IX. [*In*: Flora brasiliensis. Vol. III.] Monachii (R. Oldenbourg i. Comm.), 1904–1905, (1–390, mit 79 Taf.). 49 cm. [6000 8000 *hh*]. 17895

Cohn, Erich. Ein Beitrag zum Vergleich der Klein'schen Hefe mit anderen pathogenen Sprosspilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (369–379). [7700]. 17896

Coincy, Auguste de. Un *Echium* méconnu de la flore des Canaries. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (748–749). [5400 8000 *lb*]. 17897

——— Les *Echium* de la section des *Pachylepis,* sect. nov. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (261–277, 488–499). [5400 8000 *la lb*]. 17898

Coker, W. C. Selected notes, 3. *Equisetum arvense* L.; Multiseeded acorns; *Clavaria mucida* Pers.; Spore distribution in liverworts. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (60–63, with text fig). [3700 5400 6700 7000 7700]. 17899

——— On the spores of certain Coniferae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (206–213, with 24 text fig.). [1650 2320 6500]. 17900

Col, A. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (110–133, 153–174). [2520 2000 5400]. 17901

Cole, W[illiam]. The cryptogamic herbariums of the late Mr. E. G. Varenne. Stratford, Essex Nat., **12,** 1902, (167–168). [0060 8000 *de*]. 17902

Colgan, Nathaniel. Further additions to the flora of County Dublin, with notes on some doubtful records. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (56–61). [8000 *de*]. 17903

——— Flora of County Dublin, including the flowering plants, higher cryptogams, and Characeae. Dublin (Hodges, Figgis & Co.), 1904, (lxx + 324). 12s. 6d. 24 cm. [8000 *de*]. 17904

Collin, Eugène *v.* Greenish, Henry George.

Collins, J[ames] Franklin. Some erroneous references [in connection with *Hymenostomum* and *Weisia*]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (32–33); [additional notes] (44). [7000]. 17905

Comère, Joseph. Diatomées de la Montagne noire. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (338–345). [7400 8000 *df*]. 17906

[Comerford-Casey, George Edward.] Agrestia ligustica: Riviera Nature Notes; a popular account of the more conspicuous plants and animals of the Riviera and the Maritime Alps. 2nd ed. London (Quaritch), 1903, (XV+402, 124 figs.). 18 cm. [8000 *df dh*]. 17907

Conan. Productions de la zone centrale sénégalaise. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (261–266). [8000 *f* 0060]. 17908

Conard, Henry S. *Nymphaea* (subgen. *Brachycerae* Casp.) in Africa. Genève, Annu. Conserv. Bot., **78**, 1904, (18–21). [5400 8000 *f*]. 17909

——— Phyllody in *Nelumbo*. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (350–351, with 1 pl.). [4500 5400]. 17910

Congdon, J. W. A new lupine [*Lupinus deflexus* n. sp.] from California. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (38). [5400 8000 *gi*]. 17911

Connel, W. T. *v.* **Harrison,** F. C.

Connold, E[dward] T. British vegetable galls. Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc., **1901–1902**, 1902, (12–16). [4300 8000 *de*]. 17912

Conrad, Hans. *Zephyranthes Taubertiana* Harms. Gartenwelt, Berlin, **8**, 1904, (506). [6000]. 17913

Constantineanu, J. C. Sur deux nouvelles espèces d'Urédinées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (250–253). [7700 8000 *dl* 4050]. 17914

Conte, A. *v.* **Vaney,** C.

Conwentz, H. Die Erhaltung der Naturdenkmäler. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (237–245). [8000]. 17915

Conze. Die Flechten, ihr Bau und ihre natürliche und wirtschaftliche Bedeutung. Witten, Jahrb. Ver. Ortsk. Mark, **15** (1900–01), 1902, (61–68). [7600]. 17916

Cook, M[elville] T[hurston]. Polyembryony in *Ginkgo*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **36**, 1903, (142). [2380 6500]. 17917

Cook, M[elville] T[hurston]. The development of the embryo-sac and embryo of *Claytonia virginica*. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (349–353, incl. pl.). [2380 5400]. 17918

——— The development of the embryo-sac and embryo of *Agrostemma Githago*. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **12**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (365–369, incl. pl.). [2380 5400]. 17919

——— Galls and insects producing them. [Parts 3–5.] Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([419]–436, incl. pl.). [4300]. 17920

——— Galls and insects producing them. (Parts 6–9, and Appendix.) [Contributions from the Department of zoology and entomology, Ohio State University, No. 17.] Ohio Nat., Columbus, Ohio, **4**, 1904, (125–147); Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (Ser. 8), No. **13**, 1904, (115–147, incl. pl.). Separate. 22.8 cm. [4300]. 17921

Cook, O[rator] F[uller]. The nomenclature of the royal palms. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (349–355). [6000]. 17922

——— Professor Metcalf's evolution catechism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (312–314). [4400]. 17923

——— Natural selection in kinetic evolution. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (549–550). [4400]. 17924

——— Evolution of weevil-resistance in cotton. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (666–670). [5400]. 17925

——— The chayote; a tropical vegetable [*Sechium edule*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **28**, 1901, (31, with 8 pl.). 23 cm. [5400]. 17926

——— The vegetative vigor of hybrids and mutations. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (83–[90]). Separate. 23 cm. [4500]. 17927

——— Food plants of ancient America. [Revision of article on the American origin of agriculture in Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **61**, 1902, (492–505).] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (1 1 + 481–497). Separate. 24.5 cm. [8000 *g h*]. 17928

Cooke, Ethel and **Schively,** Adeline F. Observations on the structure and development of *Epiphegus virginiana*. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2,** 1904, (352-398, with 4 pl.). [2000 5400]. 17929

C[ooke], M[ordecai] C[ubitt]. Another Potato Disease, "Black-leg." [*Rhizoctonia Soleni*, Kuhn.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (28). [5400 7700]. 17930

——— Bitter rot of Apples (*Gloeosporium fructigenum*). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (249–251, figs. 101–105). [4050 5400 7700]. 17931

——— Three-spored rusts. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (418, fig. 177). [7700]. 17932

——— [Fungus] pests of the ornamental shrubbery. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (1–25, pl. 16–18). [3225 4050 7700]. 17933

——— Apple and Pear Scab. [*Venturia inaequalis*.] London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (91–92). [4050 7700]. 17934

——— Work in the Field amongst the Fungi, with additions to the flora of Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **13,** 1903, (5–12). [7700 8000 *de*]. 17935

——— Recent British Fungi. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (13–16, pl. 1). [7700 8000 *de*]. 17936

——— Agaric transformations. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (29–30). [4500 7700]. 17937

Cooke, Theodore. The flora of the Presidency of Bombay. Part 3. Caesalpineae to Rubiaceae. London (Taylor & Francis), 1903, (409–645, i–ix). 25 cm. 10s. . . . Vol. 2, part 1. Compositae to Boraginaceae. London (Taylor & Francis), 1904, (1–216). 9s. 25 cm. [5400 8000 *ef*]. 17938

Cooley, Grace E. Geological notes on the trees of the botanical garden at Naples. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (435-445, with 4 text fig.). [3200 8000 *dh*]. 17939

Copeland, Edwin Bingham. New and interesting California Fungi. I. II. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (1–8, 507–510, mit 3 Taf.). [7700 8000 *gi*]. 17940

——— The variation of some California plants. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (401–426, with 9 text fig.). [4500]. 17941

——— *v.* Shriner, F. A.

Corbière, L. *Fossombronia Crozalsii*. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (13–15). [7000 8000 *df*]. 17942

Corboz, F. Flora Aclensis, [Canton Waadt.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (211–232); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (570). [8000 *di*]. 17943

Cordley, A. B. [Notes on injury to apple trees by *Xyleborus dispar*.] Agric. Exp. Sta., Oregon, Corvallis, Rep., **1902,** (60–61). [4100]. 17944

——— A bacterial blight of strawberry. Agric. Exp. Sta., Oregon, Corvallis, Rep., **1902,** (61–64); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1902, (368). [4050]. 17945

Cornaille, F. *v.* Bertrand, C. Eg.

Cornaz, Ed. Petites notices botaniques. Tige fistuleuse ou tige creuse? Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (339–340). [1100]. 17946

——— . . . Anomalies florales chez les *Carex*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (340) [6000 4500 1500]. 17947

——— . . . Feuilles de trèfle à 4, 5, et même 6 folioles. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (340). [5400 1150 4500]. 17948

——— . . . Trois lichens à rechercher autour de Neuchâtel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (340). [7600 8000 *di*]. 17949

Cornfoot, J. B. The functions of plants. Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc., **2,** 1902, (14–15). [3000]. 17950

Cornish, C[harles] J[ohn]. Surviving London flora [an extract from "The Times" newspaper. Stratford, Essex Nat., **13,** 1904, (302). [8000 *de*]. 17951

Correns, C[arl]. Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Arten auf botanischem Gebiet. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1,** 1904, (27–52). [4400]. 17952

——— Experimentelle Untersuchungen über die Gynodioecie. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (506–517). [3500]. 17953

——— Ein typisch spaltender Bastard zwischen einer einjährigen und einer zweijährigen Sippe des *Hyoscyamus niger*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (517–524). [3550 5400]. 17954

Correvon, H[enry]. Les plantes au bord des eaux. Chaumont, Ann. soc. hortic., **9,** 1903, (183–186). [8000]. 17955

——— Le pin d'Arole (*Pinus Cembra*). Echo Alpes, Genève, **38,** 1902, (258–265, 2 fig.). [6500]. 17956

——— The Primulas [in cultivation]. Flora and Sylva, London, **1904,** (24–29, 1 col. pl.). [5400]. 17957

——— Fleurs et montagnes. Illustrations de Mlle. Adèle Correvon. Genève (Friedrich & Demartines), 1902, (110). 8vo. [5000 3200]. 17958

Cossmann. Deutsche Schulflora zum Schulgebrauch und zum Selbstunterricht. Neu bearb. v. Heinrich Cossmann und F. Huisgen. 3 verm. u. verb. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1904, (408). 19 cm. Geb. 4,25 M. [8000 *dc* 5000]. 17959

Costantin, J. et **Galland.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (33–37, 65–69, 97–101). [4050 5400 7700 0060 4350]. 17960

Coste, H. Herborisations autour de la ville d'Ajaccio, etc. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (ciii–cxxiv). [5000 8000 *df*]. 17961

——— Note sur les *Lactuca ramosissima* et *viminea*. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (627–630). [5400]. 17962

——— A propos des *Lactuca ramosissima* et *viminea*. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (104–105). [5400 8000 *df*]. 17963

——— et **Soulié,** J. *Sambucus Ebulus* variété *laciniata*, découverte dans l'Aveyron. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (420–421). [5400 8000 *df*]. 17964

Costerus, J[an] C[onstantijn]. Paedogenesis? . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (128–130, mit 1 Fig.). [5400]. 17965

——— and **Smith,** J[ohannes] J[acobus]. Studies in tropical Teratology. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (61–85, with 4 pl.; 148–178, with 5 pl.). [1800 6000 5400 6700]. 17966

Cotes, Rosemary A. Bible flowers. London (Methuen & Co.), [1904], (viii + 280, 2 pl.). 17 cm. [8000 *ei*] 17967

Cotton, A[rthur] D[isbrowe]. Pure cultures of Fungi from Orchid mycorhiza. Naturalist, London, **1904,** (53–54). [3220 6000 7700]. 17968

Coulter, John M[erle]. "Pteridospermaphyta." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (149). [6600]. 17969

——— and **Chamberlain,** Charles James. Morphology of angiosperms (Morphology of spermatophytes, Pt. 2). [With bibliographies.] New York (Appleton), 1903, (X + 348, with illus., pl.). 23 cm. [0030 1000 5000 6000 5400]. 17970

——— and **Chrysler,** M[intin] A[sbury]. Regeneration in *Zamia*. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **65**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (452–458, with 8 text fig.). [4250 6500]. 17971

Coupin, Henri. Sur l'assimilation des alcools et des aldéhydes par le *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (389–391). [3060 7700]. 17972

——— et **Friedel,** Jean. Sur la biologie du *Sterigmatocystis versicolor*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1118–1120). [7700 3000]. 17973

——— *v.* Daguillon, Aug.

Couturier, A. De l'influence du sol et des engrais sur la qualité du thé. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (301–304). [3000 0060 5400]. 17974

Coville, Frederic Vernon. *Arcterica*, the rarest genus of heathers. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (298–302, with 2 text fig.). [5400]. 17975

Coville, Frederic Vernon. List of publications of the division of botany. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **30,** 1901, (10). Rev. ed., 1902, (12). 23 cm. [0030]. 17976

——— Wokas [*Nymphaea polysepala*], a primitive food of the Klamath indians. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902,** 1904, (725–739, with pl.). [0060 5400]. 17977

——— Desert plants as a source of drinking water. [(Botany of the Death Valley expedition), Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Bot., Cont. Nation. Herb., **4,** 1893, (46–47)] *in* Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903,** 1904, (1 l + 499–505, with pl., text fig.). Separate. 24.5 cm. [0060]. 17978

——— and **MacDougal,** D[aniel] T[rembly]. Desert botanical laboratory. Grant No. 26. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. **2, 1903,** 1904, (xxvi–xxvii). [3800 8000 *gi*]. 17979

Cowan, Alexander. Report of the 1902 excursion of the Scottish Alpine Club. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (317–318). [8000 *de*]. 17980

Cowles, Henry Chandler. The work of the year 1903 in ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (879–885). 17981

Craig, J. and **Van Hook,** J. M. Pink rot [*Cephalothecium roseum*] an attendant of apple scab. Agric. Exp. St., New York, (Cornell Station), Ithaca, Bull. No. **207,** 1902, (161–171, with 2 pls., text fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1903, (668). [4050 7700]. 17982

Cramer, Julius. Fort mit dem Kalkanstrich? Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (453). [4350]. 17983

Crampton, Cecil B. Anabolism and Katabolism. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **1902–1904,** (1904), (195–213). [3140 3160]. 17984

Crawford, F. C. On the first recorded occurrence of *Chara baltica* in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (13, fig.). [7300 8000 *de*]. 17985

Crawshay, De B. Reversion in Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (99); cf. *Ib.* **34,** 1903, (253, 308). [4650 6000]. 17986

Crecelius, Wilhelm. Ueber Bestandteile der Blüten von *Althaea rosea*. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (48). 23 cm. [3120 5400]. 17987

Creite, [Karl Ludwig Otto]. Zum Nachweis von Tetanusbacillen in Organen des Menschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (312–314). [7700]. 17988

Cresson, Ezra T[ownsend], *jun.* Notes on rare or little known Mosses: *Buxbaumia aphylla* L. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (51–52). [7000]. 17989

Cronheim, W. Die Bedeutung der pflanzlichen Schwebeorganismen für den Sauerstoffhaushalt des Wassers. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11,** 1904, (276–288). [9000 3040]. 17990

Cronwinkel, M. Pflanzen und Stickstoff. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7,** 1904, (291–302). [3120]. 17991

Cross, C[harles] F[rederick] und **Bevan,** E[dward] J[ohn]. Ueber die Konstitution der Cellulose. Zs. Farbenchem., Sorau, **3,** 1904, (197–199, 441–442). [3120]. 17992

Crossland, Charles. Fungus foray at Rokeby. Naturalist, London, **1904,** (329–342). [8000 *de*]. 17993

——— Fungus flora of a cast-out hearthrug. Naturalist, London, **1904,** (359–363). [7700 8000 *de*]. 17994

——— Tree-destroying Fungi. Halifax Nat., **4,** 1901, (108–109). [4050 7700]. 17995

——— and **Needham,** J. The plants of Pecket Wood [Yorkshire]. Naturalist, London, **1904,** (165–175). [8000 *de*]. 17996

——— ——— Woodland studies: 1. The flora of a boulder in March. Halifax Nat., **8,** 1903, (8–10). [8000 *de*]. 17997

——— *v.* Crump, W. B.

——— *v.* Massee, G.

Crozals, A. Flore bryologique de Roquehaute (Hérault). Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (17–32). [7000 8000 *df*]. 17998

——— *Riccia subbifurca* Warn. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (62–64). [7000 8000 *df*]. 17999

——— Quelques observations sur le *Lejeunea Rossettiana* C. Mass. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (64–65). [7000 2340 8000 *df*]. 18000

Cruchet, Denis. Contribution à la flore des environs d'Yverdon. Phanérogames, adventices et micromycètes. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38,** 1902, (325–333). [8000 *di*]. 18001

Cruchet, P. Essais de culture des Urédinées sur Labiées. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (95–96). [7700 4050 3225 5400]. 18002

C[**rump**], W[illiam] B[unting]. Yorkshire naturalists at Hebden Bridge. —Flowering plants and Ferns.—Mosses.—Fungi. Naturalist, London, **1904,** (198–199). [8000 *de*]. 18003

——— **Crossland,** Charles. The flora of the parish of Halifax. [reissue, complete.] Halifax, 1904, (lxxv + 316). 22 cm. 10s. 6d. [3200 8000 *de*]. 18004

Culmann. Notes bryologiques sur les flores du canton de Zurich et des environs de Paris. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (89–92). [7000 8000 *di df*]. 18005

Cummings, Clara E[aton]. The lichens of Alaska. [With bibliography.] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5,** 1904, (65–152, with pl.). [7600 8000 *ga*]. 18006

——— *v.* Cardot, J.

Curtis, Carlton C. The desert botanical laboratory of the Carnegie institution. [Review of report by Coville and MacDougal.] Torreya, New York. N.Y., **4,** 1904, (40–41). [8000 *gi*]. 18007

Curtis, Geo. H. Diatoms, the food of fish in Kansas. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22,** 1901, (275–280). [7400]. 18008

Cushman, Joseph A. Localized stages in common roadside plants. Amer. Nat., Boston, Mass., **38,** 1904, (819–832, with text fig.). [4500]. 18009

——— Desmids from southwestern Colorado. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (161–164, with 1 pl.). [7400 8000 *gi*]. 18010

——— Notes on *Micrasterias* from southeastern Massachusetts. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (393–397, with text fig.). [7400 8000 *gg*]. 18011

Czapek, F[riedrich]. Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweissbildung der Schimmelpilze. 3. Die Verarbeitung von Nitro- und Hydrazinderivaten und von aromatischen Stickstoffverbindungen. Schlussbetrachtungen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3,** 1902, (47–66). [3060 7700]. 18012

Daguillon, Aug. Quelques observations tératologiques. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (559–567). [1800 1100 1150]. 18013

——— Sur une acrocécidie de *Veronica Chamædrys* L. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (257–264). [4100 1800 2060]. 18014

——— Un cas de staminodie du pistil chez *Lonicera Periclymenum* L. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (373–385). [1800 1500 2200 5400]. 18015

——— et **Coupin,** H. Observations sur la structure des glandes pétiolaires d'*Hevea brasiliensis*. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (81–90). [2060 2520 5400]. 18016

D[**ahl**], C[arl]. Om *Populus trichocarpa*, T. & Gr. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903,** (178–179, with pl.). [5400]. 18017

Dahlstedt, H[ugo]. Beiträge zur Kenntnis der *Hieracium*-Flora Islands. 1. Ark. Bot., Stockholm, **3,** 10, 1904, (74, with pl.). [5400 8000 *da*]. 18018

——— Några Hieracier från Lagnó, Ljusteró socken, Uppland. [Some *Hieracia* from Lagnó, in the parish of Ljusteró, Uppland.] Bot. Not., Lund, **1904,** (183–191). [5400 8000 *da*]. 18019

——— *v.* Nordstedt, O.

Dalgleish, M. Sybilla. Late flowering plants [at West Kirby]. Nature Notes, London, **1905,** (37). [3800 8000 *de*]. 18020

Dall, William Healey *v.* Clark, William Bullock.

——— *v.* Emerson, B. K.

Dalla Torre, K. W. von. Verzeichnis von Dr. Paul Ascherson's wissenschaftlichen Arbeiten. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (IV–XLVII). [0030 0010]. 18021

——— Die Geschichte der floristischen Erforschung des Monte Baldo. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (1–17). [8000 *dh* 0010]. 18022

Damerau, B. Süssmaischrohrleitung und Gärbottiche als Infektionsherde. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (519–520). [3100 7700]. 18023

Dammer, Udo. The species of *Chamaedorea* with simple leaves. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (202, 245–246). [6000]. 18024

Dams, Erich. *Mamillaria Wrightii* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (6–10). [5400]. 18025

——— Vor Kakteensammlungen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (19–24). [0060 5400]. 18026

——— *Echinocactus denudatus* Lk. et Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (44–45). [5400]. 18027

——— *Mamillaria trichacantha* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (45). [5400]. 18028

——— *Mamillaria gracilis* Pfeiffer. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (46–47). [5400]. 18029

——— *Cereus MacDonaldiae* Hooker. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (56, mit 1 Taf.). [5400]. 18030

——— *Mamillaria cornifera* P. DC. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (72). [5400]. 18031

——— *Echinocactus Damsii* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (76–77). [5400 1550]. 18032

——— *Echinocactus Cumingii* Hopf. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (77). [5400]. 18033

Dams, Erich. Zwei Beispiele von Blattbildung. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (88–91). [1150 5400]. 18034

——— Sitzungsbericht der elften Jahreshauptversammlung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (100–109). [0020]. 18035

——— Füllung der Blüten bei Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (110–111). [1500 1800 5400]. 18036

——— Niedrigblühende Opuntien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (123–125). [5400]. 18037

——— *Echinocactus cataphractus* n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (172–173). [5400]. 18038

——— Eine Sammelreise in Arizona. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (179–182). [8000 *gi*]. 18039

——— Formen des *Echinocactus capricornus* Dietr. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (183–184). [5400]. 18040

——— *Echinocactus Wislizeni* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (184). [5400]. 18041

Dandeno, J. B. The relation of mass action and physical affinity to toxicity, with incidental discussion as to how far electrolytic dissociation may be involved. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17,** 1904, (437–458). [3000]. 18042

——— The mechanics of seed-dispersion in *Ricinus communis.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (89–92). [3700 5400]. 18043

——— The question of water-absorption by foliage leaves. Lansing, Rep Mich. Acad. Sci., **5,** 1904, (213). [3010]. 18044

Dandridge, *Mrs.* Danske. The greater trees of the northern forest.—The tulip tree, *Liriodendron tulipifera.* Flora and Sylva, London, **1904,** (4–8, 2 figs.). [5400]. 18045

Dangeard, [P. A.]. Sur le développement du périthèce des Ascobolées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (223–225). [2340 7700]. 18046

Dangeard, [P. A.]. Sur le développement du périthèce chez les Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (642–643). [7700 2320]. 18047

———— Observations sur les Gymnoascées et les Aspergillacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1235–1237). [7700 2340]. 18048

Daniel, Lucien. Sur un hybride de greffe entre poirier et coignassier. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (5–13). [4500 2060 0060]. 18049

———— Physiologie appliquée à l'arboriculture. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11,** 1902, (40–90, av. fig.). [3020 3600 0060]. 18050

———— et **Laurent,** Ch. Sur les effets du greffage de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (532–534). [4200 2060 0060]. 18051

Dansauer. Beitrag zur Kenntnis der Gasgangrän. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (1540–1545). [7700]. 18052

Darbishire, A. D. On the bearing of Mendelian principles and heredity on the current theories of the origin of species. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48,** No. 24, 1904, (1–19). [4410]. 18053

Darbishire, Otto V[ernon]. The sandhill vegetation of Birkdale [Lancashire]. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (854). [3200 8000 *de*]. 18054

———— Observations on *Mamillaria elongata*. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (375–416, pl. 25, 26). [2000 3000 5400]. 18055

———— The structure of plant organs in their relation to function and environment. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903,** [1904], (81–87). [2450 2010 3040 3120 3200]. 18056

Darwin, Charles [Robert]. On the origin of species by means of natural selection, or the preservation of favoured races in the struggle for life. Popular impression. London (Murray), 1901, (xxi + 432). 19 cm. *Id.* (Unit Library), 1902, (viii + 488). 19 cm. *Id.* (World's Classics), 1902, (454). 19 cm. *Id.* (Watts), 1903, (204). 22 cm. 1s. [4400]. 18057

Darwin, Charles [Robert]. More letters of C. Darwin; record of his work in a series of hitherto unpublished letters, edited by Francis Darwin and A. C. Seward. 2 vols. **1,** (xxiv + 494, 8 pl.); **2,** (viii + 508, 6 pl.). London (Murray), 1903. 22 cm. 32s. net. [0010]. 18058

———— The various contrivances by which orchids are fertilised by insects. Popular ed. London (J. Murray), 1904, (xvi + 300, 34 figs). 19 cm. 2s. 6d. net. [3500 6000]. 18059

Darwin, Francis. On a self-recording method applied to the movements of stomata. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (81–105, with 15 text fig.). [2060 3080 3160]. 18060

———— Address to the Botanical Section [of the British Association at Cambridge] on the perception of the force of gravity by plants. London (Brit. Assoc.), 1904, (1–15). 22 cm. [Reprint] Nature, London, **70,** 1904, (466–473); Knowledge and Sc. News, London, **1,** 1904, (205, with portr.). [0040 3180]. 18061

———— The transpiration of plants [a review of Burgerstein's "Die Transpiration der Pflanzen"]. Nature, London, **71,** 1904, (51–52). [3040]. 18062

———— and **Pertz,** D[orothea] F[rances] M[atilda]. Notes on the statolith theory and geotropism. I. Experiments on the effects of centrifugal force. II. The behaviour of tertiary roots. London, Proc. R. Soc., **73,** 1904, (477–490, 5 figs.). [1200 3180]. 18063

———— *v.* Darwin, C. R.

Dastre, A. A new theory of origin of species. [Translated from Revue des Deux Mondes for July 1, 1903, (207–219).] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1903,** 1904, (1 l. + 507–517). Separate. 24.5 cm. [4400]. 18064

Daubeny, Charles Giles Bridle *v.* Günther, R. T.

Daubeny, Edmund Tho[ma]s. Beech disease [due to *Cryptococcus Fagi*]. Nature Notes, London, **1904,** (16). [4100 5400]. 18065

Dauphin, J. Influence des rayons du radium sur le développement et la croissance des champignons inférieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (154–156). [3000 7700]. 18066

Dauphiné, André. Sur la lignification des organes souterrains chez quelques plantes des hautes régions. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (592–594). [2040 2080 3200]. 18067

——— Quelques expériences et observations sur la loi de niveau appliquée aux rhizomes. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (568–571). [1100 3200]. 18068

Davenport, C[harles] B[enedict]. Mendel's law of dichotomy in hybrids. [With bibliography]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (307–310). 18069

Davidson, A[nstruther]. A new *Zauschneria*. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (4–6, with text fig.). [5400]. 18070

——— *Sphaerostigma erythra* n. sp. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (118–119, incl. pl.). [5400]. 18071

——— *Pentstemon Parishii*, a hybrid. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (141). [5400]. 18072

——— New records for Los Angeles county. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (28–30, 43, 70). [8000 *gi*]. 18073

Davidson, John. Romance in common plant names. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (450). [0070]. 18074

Davies, D. H. The Gift-apple of South Africa. [*Citrullus vulgaris*?] Chem. and Drug., London, **64**, 1904, (696, fig.). [5400 8000 *fg*]. 18075

Davies, J[ohn] H[enry]. *Weisia rostellata*, Lindb., in Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (819). [7000 8000 *de*]. 18076

——— The botany of the shores of Lough Neagh. Belfast, Proc. Nat. Hist. Phil. Soc., **1900–1901**, 1901, (35–40). [8000 *de*]. 18077

——— Moss-notes from North Ireland. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (15–20). [8000 *de*]. 18078

Davis, Bradley Moore. Studies on the plant cell. [With bibliography]. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (367–395, 431–469, 571–594, 725-760, with text fig.). [2640]. 18079

——— Oogenesis in *Vaucheria*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **61**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (81–98, with 2 pl.). [3240 7400]. 18080

——— The relationships of sexual organs in plants. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., No. **63**; Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (241–264). [1700 2340]. 18081

Davis, Chas. A. Rough-barked and smooth-barked white oaks [*Quercus alba* L.]. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (82–83). [5400]. 18082

Davy, J. B. [Flora and climate of the Salton Basin.] Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull., No. **140**, 1902, (40–51). [8000 *gi*]. 18083

——— The cultivated guavas and their botanical differences. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Rep. **1899–1900**, pt. 1, [1901], (86–88); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (226). [5400]. 18084

Deacon, S. A. Flowers for Easter decorations [*Helichrysum vestitum*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211–212, figs. 89, 90). [5400 8000 *fg*]. 18085

Dean, Bashford. [Review of] Evolution and adaptation, by Thomas Hunt Morgan. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (221–225). [4400]. 18086

Deane, Arthur *v.* Stone, H.

Deile, Richard. Ansiedelung von *Aspergillus fumigatus* in beiden Nasenhöhlen bei Ozäna. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **46**, 1904, (386–400). [7700]. 18087

Dekker, J. Die Kakaosamenschalen [Darstellung des Theobromins . . . Xanthinderivate der Schalen]. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (426–439, 441–444, 451–454, 463–466). [5400 1600 3120]. 18088

——— Untersuchung der Blätter von *Theobroma Cacao* and *Sterculia Cola* auf darin enthaltene Xanthinbasen.

Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (562-571). [5400 3120]. 18089

Delbanco, Ernst. Einige Notizen zu dem Aufsatz von H. Pfeiffer: Ueber Bakterienbefunde in der normalen männlichen Urethra und den Syphilisbacillus von Max Joseph. (Wiener klin. Wochenschr., 1903, Nr. 26.) Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (198-201). [7700]. 18090

——— Ueber die Ursachen der Säurefestigkeit der Tuberkel- und Leprabacillen.—Die Säurefestigkeit der *Lycopodium*spore, der Korkzelle u. a. Monatshefte Derm., Hamburg, **36**, 1903, (245–267). [7700 2850]. 18091

Delbrück, [Max]. Die Mikroorganismen im Dienste der Menschheit. Volkstümlicher Vortrag. Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, (89, 93, 99, 103, 107, 111, 115, 121). [7700 3100]. 18092

Delden, A. van *v.* Beijerinck, M[artinus] W[illem].

Delmas, J. P. et **Reynier,** A. Note sur l'*Euphorbia tenuifolia* Lmk. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (473–477). [5400 8000 *df*]. 18093

Demant, Jules *v.* Rupe, Hans.

Demcker, Robert. Malerische Vegetationsbilder aus Nord-Amerika. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (148–155). [8000 *gf* 5400]. 18094

Dementjew, Arkadij. Die Chlorose der Pflanzen und Mittel zu ihrer Bekämpfung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13** (1903), 1904, (321–338). [4100 4150 4350]. 18095

Demoussy. Influence sur la végétation de l'acide carbonique émis par le sol. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (291–293). [3010]. 18096

Dengler, Alfred. Untersuchungen über die Frage des natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebietes der Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Nord- und Mittel-Deutschland. Bearb. auf Grund des amtl. Erhebungsmaterials der forstl. Versuchsanst. zu Eberswalde . . . Diss. München, 1903. Neudamm (Druck v. J. Neumann), 1904, (VI + 122, mit 1 Karte). 24 cm. [6500 8000 *dc*]. 18097

——— Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebiete einiger forstlich und pflanzengeographisch wichtigen Holzarten in Nord- und Mittel-Deutschland. I. Die Horizontalverbreitung der Kiefer (*Pinus silvestris* L.). Auf Grund amtlichen Erhebungsmaterials sowie ergänzender statistischer u. forstgeschichtlicher Studien. (Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.) Neudamm (J. Neumann), 1904, (VI + 132, mit 1 Karte). 25 cm. 5 M. [8000 *dc* 6500]. 18098

Dennhardt, Rud. Ueber eine neue *Pestalozzia*-Art (verwandt mit *P. Hartigii*) und künstliche Züchtung ihrer Konidien auf Getreidearten. *P. hordeidestrua.* Berlin. Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (175–176). [7700 4100 6000]. 18099

Denniston, R. H. The structure of the starch grain. [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1903), 1904, (527–533). [2780]. 18100

Derganc, Leo. Nachtrag zum Aufsatze über die geographische Verbreitung der *Daphne Blagayana* Freyer. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (44–47). [5400 8000 *dk dl*]. 18101

——— Geographische Verbreitung der *Primula Wulfeniana* Schott und der *Primula Clusiana* × *minima.* Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (76–79). [5400 8000]. 18102

——— Geographische Verbreitung der *Arabis Scopoliana* Boiss. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (145–148). [5400 8000 *dk*]. 18103

de Rossi, Gino *v.* Rossi (de), G.

Derschau, von. Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (400–411, mit 1 Taf.). [2740 3020 3180 2850]. 18104

Desmoulière, A. Sur la présence normale d'acide salicylique dans un certain nombre de plantes de la famille des Violacées et dans le souci, les cerises et les merises. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (121–125). 18105

Detmer, W[ilhelm]. Der botanische Unterricht an den höheren Schulen. (Gymnasium, Realgymnasium und Oberrealschule.) [*In*: Beiträge zur Frage des naturwissenschaftlichen Unterrichtes an den höheren Schulen, hrsg. von Max Verworn.] Jena, 1904, (31-46). [0050]. 18106

Dettling, J. Pflanzen-Apotheke. Kräuterbuch enthaltend ca 200 alterprobte Heilkräuter, Rezepte und Hausmittel zur Verhütung und Heilung von Krankheiten auf einfachste Art. 2. verm. und verb. Aufl. Wörishofen (Verlagsanstalt Wörishofen), 1904, (X + 185). 20 cm. 1,50 M. [3120]. 18107

Detto, Carl. Die Bedeutung der ätherischen Oele und Harze im Leben der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (321–329, 337–348). [3120 4000]. 18108

——— Die Theorie der direkten Anpassung und ihre Bedeutung für das Anpassungs- und Deszendenzproblem. Versuch einer methodischen Kritik des Erklärungsprinzipes und der botanischen Tatsachen des Lamarckismus. Jena (G. Fischer), 1904, (VI+214). 25 cm. 4 M. [4400 3200]. 18109

——— Ueber die Bedeutung der ätherischen Oele bei Xerophyten. Diss., Jena. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (58). 22 cm. [3200 4350 2520 3040]. 18110

Deventer, W[illem] van. De bibitkever (*Holaniara picescens* Fairm.). [Le coléoptère des jeunes pousses de la canne à sucre (*Holaniara picescens* Fairm.).] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (225–233, av. 1 pl.). [4100 4350 6000]. 18111

De Vries, Hugo. The evidence of evolution. [Convocation address, University of Chicago, September 2, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (395-401). [4400]. 18112

Dickins, F[rederick] Victor. Japanese botany [a review of T. Ito's New Lessons in Elementary Botany]. Nature, London, **69,** 1904, (389). [0030 8000 *ec*]. 18113

Diedicke, H[ermann]. Fungi imperfecti aus Thüringen. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (179–183). [7700 8000 *dc*]. 18114

——— Neue oder seltene Pilze aus Thüringen. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (511–514). [7700 8000 *dc*]. 18115

Diels, L[udwig]. Die hochalpinen Floren Ost-Asiens. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (487–499). [8000 *eb* 3200]. 18116

Dietel, P[aul]. Ueber die Uredineengattung *Pucciniostele* Tranzschel et Komarov. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (20-26). [7700]. 18117

——— Bemerkungen über Uredosporen von *Uromyces brevipes* und *Uromyces punctato-striatus*. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (530-533). [7700 1650 2320]. 18118

——— Betrachtungen über die Verteilung der Uredineen auf ihren Nährpflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (218–234). [4050 7700 3225 4700]. 18119

——— Kurze Bemerkungen über *Triphragmium Ulmariae* (Schum.). Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (239–241). [7700]. 18120

Dieterich, H. A. Flora zweier Albmarkungen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60,** 1904, (118–146). [8000 *dc*]. 18121

Dietrich, A[lbert]. Ueberblick über unsere Kenntnisse von der Morphologie und Biologie der Bakterien. (Sammelreferat.) Zs. allg. Physiol., Jena, **3,** 1903, Referate, (23–75). [7700]. 18122

Dimitz, Ludwig. Die forstlichen Verhältnisse und Einrichtungen Bosniens und der Hercegovina. Mit einem allgemein orientierenden Natur- und Kulturbilde und einer Karte dieser Länder. Wien (Wilhelm Frick), 1905 [recte 1904], (VIII+389, mit 1 Taf.). [0060 8000 *dk*]. 18123

Dimon, Abegail C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2,** 1901, (209–219, with text fig.). [3020 3060 3160]. 18124

Dinet, H. C. De eerste Pararubberoogst, afkomstig van op de onderneming Soebang der Pamanoekan en Tjassemlanden gecultiveerde boomen. [La première récolte de caoutchouc de Para, provenant des arbres cultivés à l'exploitation Soebang des domaines de Pamanoekan et Tjassem.] Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (334-342, av. figs.). [5400]. 18125

——— De cultuur van *Hevea brasiliensis* (Para Rubber) op Ceylon en in de Straits. [La culture de l'*Hevea*

brasiliensis (caoutchouc de Para) à Ceylan et dans les colonies du détroit de Malacca.] Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (389–404). [5400]. 18126

Dinter, K. *v.* Schinz, Hans.

Dippel, Leopold. Diatomeen der Rhein-Mainebene. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1904, (VI + 170). 27 cm. 24 M. [7400 8000 *dc*]. 18127

Dismier, G. Muscinées nouvelles, rares ou peu connues pour la flore parisienne. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (182–186). [7000 8000 *df*]. 18128

——— Premières recherches bryologiques dans la département de la Haute-Marne. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (260–269). [7000 8000 *df*]. 18129

Dixon, Henry H[orace]. Resistance of seeds to high temperatures. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (805). [1600 3750]. 18130

——— Observations on the temperature of the subterranean organs of plants. Dublin, Trans. R. Irish Acad., B, **32,** 1903, (145–170, pl. 5-8). [3010]. 18131

——— and **Wigham,** J[oseph] T[heodore]. Preliminary note on the action of the radiations from Radium bromide on some organisms [*Lepidium sativum*, *Volvox*, and Bacteria]. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (n. ser.), **10,** 1904, (178–192, pl. 16, 17). [3140 5400 7400 7700]. 18132

Dixon, H[ugh] N[eville]. *Discelium nudum* Brid. in Northants. *Pottia Heimii* Fürnr. inland. J. Bot., London, **42,** 1904, (55-56). [7000 8000 *de*]. 18133

——— Phenological observations, 1898–1900. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11,** 1901, (112–116); *Id.* 1901. *Ib.* **12,** 1903, (13–14); *Id.* 1902. *Ib.* **12,** 1904, (128-129). [3800]. 18134

——— Botanical notes. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11,** 1901, (117). [8000 *de*]. 18135

——— Liverworts. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1902,** (192–196, 1 pl.). [7000]. 18136

——— Excursion to Lyveden: Botanical notes. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1904,** (275–276). [8000 *de*]. 18137

Dixon, H[ugh] N[eville]. Supplementary list of Norfolk mosses. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (558–565). [7000 8000 *de*]. 18138

——— and **Jameson,** H[ampden] G[urney]. The student's handbook of British mosses. . . . 2nd edition, revised and enlarged. Eastbourne (Sumfield), 1904, (xlix + 586, 65 pl.). 22 cm. 18s. 6d. net. [7000 8000 *de*]. 18139

——— and **Nicholson,** W. E. Bryological notes on a trip in Norway. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42,** 1904, (91–108). [7000 8000 *da*]. 18140

Dixon, N. *Dichodontium pellucidum* and *D. flavescens.* Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (39–43). [7000 8000 *de*]. 18141

Djatschenko, E. Zur Frage über den Erreger der toxämischen Hämoglobinurie bei dem Vieh im Kuban (Russland). Centralbl. Bakt., Jena, Abt 1, **35,** Originale, 1904, (727–729). [7700]. 18142

Dodel, Arnold. Mosè o Darwin? Arpino (Fraioli), 1903, (IV + IV + 219). 8vo. [4400]. 18143

Dodwell, Arthur and **Rixon,** Theodore F. Forest conditions in the Olympic forest reserve, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **7,** 1902, (110, with maps and pl.). 29 cm. [0060 8000 *gi*]. 18144

——— ——— Cascade range forest reserve, [Oregon] between townships 18 and 29 south. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (147–227, with pl. and maps). [0060 8000 *gi*]. 18145

——— *v.* Langille, H. D.

——— *v.* Leiberg, John B.

Doepke, Karl. Weitere Mitteilungen über den Erreger der menschlichen Aktinomykose. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (2245-2250). [7700]. 18146

Dokkum, Lolke. Reactie op orlean. [Une réaction de la matière colorante de l'orléans ou rocou.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41,** 1904, (271–272). [5400]. 18147

Domin, Karl. Die Vegetationsverhältnisse des tertiären Beckens von Veseli, Wittingau und Gratzen in Böhmen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte **16,** 1904, (301–346, 415–455, mit 2 Taf.). [8000 *dk* 3200]. 18148

——— Beiträge zur Kenntnis der böhmischen Potentillenarten. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXV, 1–47, mit 1 Taf.). [5400 8000 *dk*]. 18149

Dominikiewicz, Miecyslaw. *Bacterium lactis aërogenes* in der Milch. Milchztg, Leipzig, **32,** 1903, (817–818). [7700]. 18150

Dop, Paul. Contribution à l'étude des mouvements provoqués chez les végétaux. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (415-420). [3180 2240 2260]. 18151

Doran, Genevieve. Sullivant Moss Chapter notes. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (67). [7000 7600 8000 *gg*]. 18152

Doroféjew, N. Ueber Transplantationsversuche an etiolierten Pflanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (53–61, mit 1 Taf.). [4150 4010 3600 3160]. 18153

Doucet, E. Additions à la flore d'Indre-et-Loire. Niort, Bul. soc. bot. **1903,** (211–214). [5400 6000 6700 8000 *df*]. 18154

Douglas, J. The carnation [*Dianthus*] diseases and insect pests. Garden, London, **65,** 1904, (7–8, 4 figs.). [4100 5400]. 18155

Douin. Note sur les Cephalozias à feuilles papilleuses et sur quelques autres Hépatiques. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (2–10). [2060 2500 7000]. 18156

——— *Jungermannia exsecta* Schm. et *J. exsectaeformis* Breidl. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (10–12). [7000 8000 *df*]. 18157

——— La fontaine intermittente de Fontestorbe. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (12–13). [7000 8000 *fa*]. 18158

——— Le *Sphaerocarpus terrestris* Sm. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (44–57). [7000 1250 1650 2100 2340]. 18159

——— *Jungermannia Kunzeana* en Auvergne. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (61). [7000 8000 *df*] 18160

Drabble, Eric. Some bicarpellary beans [*Phaseolus vulgaris*, Savi]. London, J. Linn. Soc. Bot., **37,** 1904, (17–21, 6 text-figs.). [1550 1800 5400]. 18161

——— On the anatomy of the roots of Palms. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6,** 1904, (427–490, pl. 48–51, 22 text cuts). [2080 6000]. 18162

Dreuw. Vereinfachtes anaërobes Plattenverfahren. Vorl. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (748–749). [7700]. 18163

Dreyer, [Albert]. Ueber Enterokokkenurethritis. Monatsber. Urol., Berlin, **9,** 1904, (385–408). [7700]. 18164

Driessen Mareeuw, W[illem] P[ieter] H[endrik] van den. Ueber die Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). Utrecht (J. van Druten), 1903, (70, mit 3 Taf.). 23 cm. [3120 5400]. 18165

Drost, P. Die Pulvererde in den ostfriesischen Marschen. [Mit Vegetationsversuchen von Gössel.] Emden, Jahresber. natf. Ges., **86** (1901–1902), 1903, (37–47). [3060 4010]. 18166

Druce, G[eorge] C[laridge]. Notes on the flora of East Sutherlandshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (37–41). [8000 *de*]. 18167

——— [Proposed] Memorial to George Don. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (53–54). [0010]. 18168

——— Scottish *Hieracia*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (54). [5400 8000 *de*]. 18169

——— *Viola Pesneaui*, Rouy & Foucaud, in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (123). [5400 8000 *de*]. 18170

——— Notes on the flora of Western Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (166–175). [8000 *de*]. 18171

——— Notes on the flora of Eastern Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (226–234). [8000 *de*]. 18172

——— Notes on the flora of Westerness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (36-42). [8000 *de*]. 18173

Druce, G[eorge] C[laridge]. Plants of Perthshire [in 1902]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (114–115). [8000 *de*]. 18174

——— On *Poa laxa* and *Poa stricta* of our British floras [abstract; *v.* M. 2, No. 7039]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (131). [6000 8000 *de*]. 18175

——— Plants of Caithness [in 1902]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (168–173). [8000 *de*]. 18176

——— Some Gloucestershire plants. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, 1903, (105–109). [8000 *de*]. 18177

——— South Devonshire plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (9–10). [8000 *de*]. 18178

——— *Atriplex rosea* L. in Sussex.—*Salsola Kali* L. var. *tenuifolia* Moq.-Tand.—*Poa Chaixii* Vill. in [Oxfordshire]. J. Bot., London, **42**, 1904, (26). [5400 6000 8000 *de*]. 18179

——— Westmorland plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (54). [8000 *de*]. 18180

——— *Bromus interruptus.* J. Bot., London, **42**, 1904, (65–67, pl. 457, figs. A. 1, 2). [6000]. 18181

——— A hybrid *Galeopsis*? J. Bot., London, **42**, 1904, (89). [3550 5400]. 18182

——— *Bromus interruptus.* J. Bot. London, **42**, 1904, (209). [0070]. 18183

——— Kent plants.—Essex plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (309). [8000 *de*]. 18184

——— *Scrophularia Ehrharti* in West Norfolk. J. Bot., London, **42**, 1904, (313). [8000 *de*]. 18185

——— *Aster Linosyris* in North Somerset. J. Bot., London, **42**, 1904, (385). [8000 *de*]. 18186

——— Notes on the Northamptonshire flora. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901, (13–17). [8000 *de*]. 18187

——— The progress of botany and geology during the nineteenth century. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1903**, (1–12). [0010]. 18188

——— *v.* Hamson, John.

Druce, G[eorge] C[laridge] *v.* **Holmes**, E. M.

——— *v.* 5000 Great Britain, The Botanical Exchange Club.

Drude, Oskar. Mitteilungen über botanische Reisen 1899 und 1903 in Ostpreussen. Dresden. SitzBer. Isis, **1903**, 1904, Abh., (77–93). [8000 *de*]. 18189

——— *Trithrinax campestris* Drude et Grisebach. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (198). [6000 3200]. 18190

——— Oekologische Botanik. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (621–626). [3200]. 18191

——— Kulturversuche über Variation und Mutation. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (192–195). [4500]. 18192

——— **Neumann**, Arno, **Ledien**, Franz. Ueber die von Ostern 1902 bis 1903 im königl. botanischen Garten zu Dresden angestellten, den Gartenbau betreffenden Versuche und Beobachtungen. Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902–1903), 1904, (71–91, mit 8 Taf.). [3000 0060 3180 3160 3060]. 18193

——— und **Taschenberg**, O[tto]. Gustav Radde, sein Leben und Wirken. Halle, Leopoldina, **39**, 1903, (121–128, 135–139). [N 0010] 18194

D[ruery], C[harles] T[homas]. Hermann Herbst [an obituary]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (204, portrait). [0010]. 18195

——— Devonshire Ferns. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (233–234). [6700 8000 *de*]. 18196

——— The Belfast Botanic Gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (417–448, pl.). [0060]. 18197

——— The Book of British Ferns. London (Newnes), [1903], (ix + 133). 3s. 6d. net. 25 cm. [6700 8000 *de*]. 18198

Drummond, A. T. Origin of plants common to Europe and America. Nature, London, **70**, 1904, (55). [4400 8000 *d g*]. 18199

Drummond, J[ames] R[amsay]. On a new *Scirpus* from Beluchistan and certain of its allies. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (137–148). [6000 8000 *ch*]. 18200

Drygalski, Erich von. *Azorella* formation on Kerguelen Island. London, Geog. J., **24,** 1904, [plate, opposite p. 132]. [3200 5400 8000 *oc*]. 18201

Ducamp, L. Note sur l'acclimatation de l'*Azolla filiculoides* Lam. dans le nord de la France. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (488). [6700 8000 *df*]. 18202

Ducháček, Fr[antišek]. Príspěvek ku seznání chemickeho složení kávy a náhrajěk kávových. [Beitrag zur chemischen Erkennung der Zusammensetzung des Caffees und der Caffeesurrogate.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **7,** 1904, (31–45). [3120]. 18203

——— Neue biologischchemische Untersuchungen über den *Bacillus typhi abdominalis* und *Bacterium coli commune*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (161–168, 326–334). [7700]. 18204

Düggeli, Max. Die Bakterienflora gesunder Samen und daraus gezogener Keimpflänzchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (602–614, 695–712); **13,** 1904, (56–63, 198–207). [7700]. 18205

——— Pflanzengeographische und wirtschaftliche Monographie des Sihltales bei Einsiedeln. Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges., **48,** 1903, (49–270, 4 pls.). [8000 *di* 0060]. 18206

Dufour, J. La maladie des prunotiers. [*Exoascus Pruni*]. Chron. Agric., Lausanne, **15,** 1902, (375–378, 2 Fig.). [5400 4050 7700]. 18207

Dumée *v.* Maire.

Dumont, J. Sur les engrais humiques complets. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1429–1431). [3060 3120]. 18208

——— Un nouveau trèfle des prés à fleurs blanches. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (641–644). [0060 4500 5400]. 18209

Dunbar, [W. Ch.] und **Kister,** J[ulius]. Zur bakteriologischen Diagnose bei pestkranken Ratten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (127–141, mit 2 Taf.). [7700]. 18210

Durafour. Note sur le *Sisyrinchium Bermudiana.* Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (477–478). [6000 8000 *df*]. 18211

Durafour, A. Flore du Bugey; observations faites en 1904. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (61–62). [8000 *df*]. 18212

Dusén, P[er]. Beiträge zur Bryologie der Magellansländer, von Westpatagonien und Südchile. 1. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (441–465, with pl. 18–28). [7000 8000 *h*]. 18213

——— Om en ny varietet af *Saxifraga oppositifolia* L. [On a new variety of *S. oppositifolia* L.: var. *elongata* Dus.] Bot. Not., Lund, **1902,** (181–185, with pl.). [5400 8000 *da*]. 18214

Duss. Flore cryptogamique des Antilles. Lons-le-Saulnier (Lucien Declume), 1904, (360). 25 cm. [8000 *he*]. 18215

Dusserre, C. Influence des fertilisants contenus dans les engrais sur la flore des prairies naturelles. Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (153–158). [0060]. 18216

Dutt, William A. Hedge parsley [Umbelliferae]. Nature Notes, London, **1903,** (90–92). [5400 8000 *de*]. 18217

——— A list of alien plants found growing at Oulton Broad and Lowestoft since 1897. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1904, (623–627). [8000 *de*]. 18218

Duvel, J. W. T. Preservation of seeds buried in the soil. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (146–147). [3700 3750]. 18219

Dworetzky, A. Erfahrungen mit der Spengler'schen Formalinmethode zur Reinzüchtung von Tuberkelbacillen aus Bakteriengemischen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (626–631). [7700]. 18220

Dyakowski, B. *v.* Eichler, B.

Dybowski, W. [Spostrzeżenia fenologiczne]. [Observations phénologiques.] Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (683–684). [3800]. 18221

——— O porzeczce górskiej (*Ribes alpinum* L.). [Sur le groseiller alpin]. Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (171–172). [5400]. 18222

——— O gatunkach i mieszańcach łopianów krajowych. [Sur les espèces et les hybrides indigènes du genre *Lappa*.] Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (731–732). [5400 3550 8000 *db*]. 18223

[**Dyer,** *Sir* William Turner **Thiselton-**]. Botanical lectures at Chelsea. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (273, 294, 310, 327). [0040 3000]. 18224

——— Henry Trimen; 1843–1896. London, Obit. Not. R. Soc., Part i, Oct. 1904, (161–165). [0010]. 18225

——— Flora capensis . . . by various botanists . . . Volume **4.** Section 2. Hydrophyllaceae to Pedalineae. London (Lovell Reeve & Co.), 1904, (viii + 480). 22s. net. 22 cm. [5400 8000 *fg*]. 18226

——— Flora of tropical Africa. Vol. **4,** part IV. [Gentianeae, Addenda; Index]. London (Lovell Reeve & Co.), 1904, (577–647). 22 cm. [5400 8000 *f*]. 18227

——— Index kewensis plantarum phanerogamarum. Supplementum secundum nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1896 usque ad finem anni 1900 complectens. Ductu et consilio W. T. Thiselton-Dyer confecerunt herbarii Horti Regii botanici kewensis curatores. [Fasciculus primus] *Abama-Leucocoryne* Oxonii (E praelo Clarendoniano), 1904, ([iv] + 104). 32 cm. 12s. net. [0030]. 18228

Dymes, T. Alfred. The dispersal of the fruits and seeds of British plants. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1900–1901,** (1901), (33–38). [3700 8000 *de*]. 18229

Earle, F. S. The necessity for reform in the nomenclature of the Fungi. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (508–510). [0070 7700]. 18230

——— A key to the North American species of *Inocybe.* Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (168–170, 183–184). [7700]. 18231

Eastman, C. R. *v.* Case, E. C.

Eastwood, Alice. Some new species of western Polemoniaceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (437–447). [5400 8000 *gi ga*]. 18232

——— A new *Gilia.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (71–72). [5400 8000 *gi*]. 18233

——— New species of western plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (483–502). [5400 6000 8000 *gi*]. 18234

Eastwood, Alice. Some new species of Pacific coast *Ribes* [from California and Lower California]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2,** 1902, (1 1 + 241–254, with 2 pl.). Separate. 24.5 cm. [5400 8000 *gi ha*]. 18235

——— New species from the Sierra Nevada mountains of California. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2,** 1902, (1 l. + 285–293). [5400 8000 *gi*]. 18236

——— *Asclepias Kotolo.* Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1901, (98–99). [5400]. 18237

——— A study of *Erysimum grandiflorum* Nutt. and the species aggregated under it. Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1901, (100–103). [5400]. 18238

——— *Atriplex semibaccatum* R. Br. in Marin county. Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1901, (136–137). [5400]. 18239

——— The species of *Garrya.* [*v.* M. 3. n. 13138]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (41, figs. 19–21). [5400]. 18240

Eberhardt, Albert. Contribution à l'étude de *Cystopus candidus* Lév. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (235–249, 426–439, 614–631, 714–725, mit 1 Taf.). [7700 3225 4050 1800]. 18241

Eberhardt, Ph. Remarques sur quelques particularités de la flore de Long-Island. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1054–1056). [3010]. 18242

Eckerbom, A. K. De odlade växternas lifsföreteelser och lefnadsvilkor i korthet framstälda. Med ett förord af professor H. Juhlin-Dannfelt. [Short account of the phenomena and conditions of life of cultivated plants.] Stockholm, 1903, (62). 17 cm. [300]. 18243

Eckstein, Karl. Die Technik des Forstschutzes gegen Tiere. Anleitung zur Ausführung von Vorbeugungs- und Vertilgungsmassregeln in der Hand des Revierverwalters, Forstschutzbeamten und Privatwaldbezitzers. Berlin (P. Parey), 1904, (VI + 188). 23 cm. Geb. 4,50 M. [4350]. 18244

Edgar, William C. The story of a grain of wheat. (Library of Useful Stories.) London (Newnes), [1904], (195). 17 cm. 1s. [1550 6000]. 18245

Edmonds, Henry. Elementary botany; theoretical and practical. New ed. thoroughly revised by J. Bretland Farmer. London (Longmans), 1904, (282, 341 figs.). 19 cm. 2s. 6d. [0030]. 18246

Edström, J. S. Die elektrische Gewinnung von Stickstoff aus der atmosphärischen Luft. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (184-185). [3060]. 18247

Edwards, S. F. Studies in denitrification. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (208–212). [0060]. 18248

Eggers, Die Borkenkäfer des Grossherzogtums Hessen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart, **2**, 1904, (88–100). [4100]. 18249

Eggleston, W. W. The *Crataegi* of Fort Frederick, Crown Point, New York. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (38–39). [5400 8000 *gg*]. 18250

———— A canoe trip on the St. Francis river, northern Maine. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (65-68). [8000 *gg*]. 18251

Ehrenfels, Christian von. Beiträge zur Selektionstheorie. Ann. Natphilos., Leipzig, **3**, 1904, (71–95). [4600]. 18252

Eichler, B. Drugi przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzeca. [Deuxième contribution à la connaissance de la flore mycologique des environs de Międzyrzec.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 1–31). [7700 8000 *db*]. 18253

———— Olbrzymia huba żagwiowa. (*Fomes fomentarius* [Linn.] Fr.). [Un spécimen géant du *Fomes fomentarius* Linn.] Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (541–542). [7700]. 18254

———— Czerwony wodorost. [Une algue rouge.] Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (667–668). [7400 8000 *db*]. 18255

———— *Conomitrium Julianum* (Savi) Mont., nowy nabytek dla flory krajowej mchów liściastych. [*Conomitrium Julianum* (Savi) Mont., une nouvelle addition à la flore bryologique de la Pologne.] Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (269). [7000 8000 *db*]. 18256

———— Największe ziarna mączki. [Les plus grands grains d'amidon.] Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (362–363). [2780]. 18257

Eichler, B. Czy kwiaty kopytnika pospolitego (*Asarum europaeum* L.) zapylane są przez muchy? [Les fleurs de l'*Asarum europaeum* L. sont-elles pollinisées par les mouches?]. Wszechświat, Warszawa, **23**, 1901, (381-382). [3500]. 18258

———— *Chromophyton Rosanowii* Woron. Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (524-525). [7400 8000 *db*]. 18259

———— Niezwykły gatunek oscylaryi. (*Oscillaria* Bosc.). [Une espèce peu commune de l'*Oscillaria* Bosc.] Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (668). [7400]. 18260

———— **Twardowska**, Marya, **Dyakowski**, B. Kwitnięcie jesienne i powtórne niektorych roślin wiosennych. [Floraison automnale et remontante de certaines plantes printanières.] Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (765–767). [3650 3800]. 18261

Eichhorn, Fritz. Beziehungen zwischen Bestandshöhe und Bestandsmasse. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (45–49). [3160]. 18262

Eijken, P[eter] A[nton] A[ugust] F[rederik]. Onderzoek van in Bern gecultiveerde rhabarber (*Rheum palmatum β-tanguticum* en *Rheum officinale* Baillon). [Examen de rhubarbes cultivées à Berne (*Rheum palmatum β-tanguticum* et *Rheum officinale* Baillon)]. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (177–181, 197–209, av. 4 pl.). [3120 5400]. 18263

Eijkman, C. Ueber thermolabile Stoffwechselprodukte als Ursache der natürlichen Wachstumshemmung der Mikroorganismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (436–449). [7700]. 18264

Eisele, Eugen. Ueber die Heilung des Krebses. Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (52). [4350]. 18265

[**Elenkin**, A.] Еленкинъ, А. *Pilocarpon leucoblepharum* (Nyl.) Wain., какъ эпифилльный лишайникъ на Кавказѣ. [*Pilocarpon leucoblepharum* (Nyl.) Wain. comme représentant des lichens epiphylles dans le Caucase.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (3–8, rés. fr. 8). (8000 *db* 7600 3200]. 18266

———— Краткій предварительный отчетъ о результатахъ лихенологической экскурсіи въ Среднюю

Россію въ 1903 г. [Notice préliminaire sur la récolte des lichens pendant le voyage dans la Russie centrale, en 1903.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (9–17, rés. fr. 17). [8000 *db* 7600]. 18267

[**Elenkin**, A.] Еленкинъ, А. Лишайниковыя формаціи въ Саянахъ. [La distribution des lichens au Saïan.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances. N 2, 1904, (44–51, rés. fr. 63). [8000 *ea* 7600 3200]. 18268

Elfving, K[arl] O[skar]. *Aradus cinnamomeus* Panz. som skadeinsekt på tall. [*Aradus cinnamomeus* Panz. als Schadeinsekt auf der Kiefer.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (31–32). [4100]. 18269

——— Massuppträdande af *Aecidium corruscans* Fries i norra Finland. [Ein massenhaftes Auftreten von *Aecidium corruscans* Fries in Nord-Finnland.] Helsingfors, Medd, Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (64–65). [8000 *db*]. 18270

Ellermann, V. Ueber die Kultur der fusiformen Bacillen. Vorläufige Mitteilung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (729–730). [7700]. 18271

Ellis, David. On the discovery of cilia in the genus *Bacterium*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (241–251). [7700 3180]. 18272

Emerson, B. K., **Palache**, Charles, **Dall**, William H[ealey], **Ulrich**, E. O. and **Knowlton**, F[rank] H[all]. Geology and paleontology (Alaska, edited by C. Hart Merriam vol. 4). New York (Doubleday, Page & Co.) 1904, (X + 173, with pl. and text fig.). 26.2 cm. [8000 *ga*]. 18273

Emerson, R[ollins] A[dams]. Preliminary account of variation in bean hybrids [*Phaseolus vulgaris*]. Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Rep., **1901**, (30–49, with 3 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14**, 1902, (249–250). [3550 4500 5400]. 18274

Emitslöf, Nils N. *Abrus precatorius.* En planta i meteorologiens tjänst. [*Abrus precatorius.* A plant in the service of meteorology]. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903**, (145–149, with pl.). [5400 3180]. 18275

Endliche, R. Guayule-Kautschuk [v. Synantherea mexicana.] Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (556–557). [5400 3120 8000 *ha*]. 18276

Engel, Th. und **Sehlehker**, Karl. Die Pflanze. Ihr Bau und ihre Lebensverhältnisse. Gemeinfasslich dargestellt. Vollst. in 12 Lfgn. Lfg 1–12. Ravensburg (O Maier), [1904], (1–537, mit 1 Taf.). 23 cm. Die Lfg 0,60 M. [0030]. 18277

Engelhardt, H. Bemerkungen zu tertiären Pflanzenresten von Königsgnad. Dresden, SitzBer. Isis, **1903**, 1904, Abh., (72–76). [5000†]. 18278

Engell, M. C. Undersögelser og Opmaalinger ved Jakobshavns Isfjord og i Orpigsuit i Sommeren 1902. [Investigations and surveys at the Ice-fjord of Jakobshavn and in Orpigsuit during the summer of 1902.] Kjöbenhavn, Medd. Grönl. **26**, 1904, (1–70, with 3 maps and 6 pl.) [8000 *kb*]. 18279

Engler, A[dolf]. Ueber die Vegetationsverhältnisse des Somalilandes. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (355–416, mit 1 Taf.). [8000 *fb* 3200]. 18280

——— Über die Vegetationsformationen Ost-Afrikas auf Grund einer Reise durch Usambara zum Kilimandscharo. Berlin, Zs. Ges. Erdk., 1903, (254–279, 398–421). [8000 *ff* 3200]. 18281

——— Erythroxylaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (149–150). [5400 8000 *f*]. 18282

——— Neue afrikanische Arten aus verschiedenen Familien. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151–160). [5000 5400 6000 8000 *f*]. 18283

——— Burseraceae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (302–316). [5400 8000 *f*]. 18284

——— Violaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (317–318). [5400 8000 *f*]. 18285

——— Plants of the Northern Temperate Zone in their transition to the high mountains of tropical Africa. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (523–540). [8000 *d*]. 18286

Engler, A[dolf]. Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemässigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hochgebirge. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (552–568). [8000 *f* 3200 6000 4500]. 18287

——— Syllabus der Pflanzenfamilien. . . . 4 umgearb. Aufl. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXIX + 237). 24 cm. Kart. 4 M. [5000 8000]. 18288

Engler, Arnold. Les épicéas aiguille, leur origine et leur importance forestière. Journ. Forest. Suisse, Berne, **54,** 1903, (76–81, 3 pls.). [6500 2060 0060]. 18289

——— Forstliche Reiseskizzen aus den Dunen und Landes der Gascogne. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53,** 1902, (129–140, 157–164, 189–200, mit 2 Taf. u. 7 Fig.). [8000 *df*]. 18290

——— Untersuchungen ueber das Wurzelwachstum der Holzarten. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw., **7,** 1903, (247–317, mit 6 Taf.). [1200 2080 5000]. 18291

Enoutia. Herborisations des 30 avril, 3 mai, 17 mai, 21 mai, 1er juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (103–113). [5400 6000 6500 8000 *df*]. 18292

Enwald, Kurt H. Beiträge zur Kenntnis der Chroococcaceen Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (149–155). [7400 8000 *db*]. 18293

Eppner, K. Ueber die Waldbeschädigungen auf Herrenwörth im Chiemsee durch die grosse Wühlmaus. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (401–412). [4100 4200]. 18294

Erdmann, P. und **Winternitz,** H[ugo]. Ueber das Proteinochrom, eine klinisch und bakteriologisch bisher nicht verwertete Farbenreaktion. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (982–985). [7700]. 18295

Erikson, Johan. En studie öfver Jungfrums fanerogamvegetation. [A study of the phanerogamous vegetation of the island of Jungfrum in the Baltic.] Ark. Bot., Stockholm, **2,** 1904, (14). [5000 8000 *do*]. 18296

Erikson, Johan. On bokens förekomst på Öland. [On the occurrence of the beech, *Fagus silvatica*, in Öland.] Bot. Not., Lund, **1903,** (219). [5400 8000 *da*]. 18297

——— Några hybrider och andra anmärkningsvärda former från östra Skåne. [Some hybrids and other remarkable forms of plants from eastern Scania.] Bot. Not., Lund, **1903,** (239–246). [5000 8000 *da*]. 18298

——— Tvänne för Sveriges flora nya Violahybrider, *Viola uliginosa* Bess. × *canina* L. och *Viola uliginosa* Bess. × *Riviniana* Rchb. [Two Viola hybrids new to the Swedish flora, *Viola uliginosa* Bess. × *canina* L. and *Viola uliginosa* Bess. × *Riviniana* Rchb.] Bot. Not., Lund, **1904,** (237–242). [5400 8000 *da*]. 18299

Eriksson, Jakob. The researches of H. Marshall Ward on the brown rust on the bromes and the mycoplasm hypothesis. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (139–146). [4050 7700 6000]. 18300

——— Om kolfsjuka å timotej. [On spike-disease [*Epichloë typhina*] in Timothy-grass.] Landtmannen, Linköping, **13,** 1902, (524–526, with pl.). [4050 7700 6000]. 18301

——— Om uppkomst och spridning af sädesrost ur och genom utsädeskorn. [On the origin and spread of cereal rust from and by means of sowing.] Stockholm, Landtbr. Ak. Experim. fält. Medd., No. **72,** 1902, (51, with pl.). [7700 4050]. 18302

——— Om sädesvartrostens specialisering i Sverige och i andra länder. [On the specialisation of black rust (*Puccinia graminis*) in Sweden and in other countries.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält. Medd., No. **73,** 1902, (25). [7700 4050]. 18303

——— Landtbruksbotanisk berättelse af år 1904. [Agricultural botanical reports for 1904.] Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experimentalfält, **81**; Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **43,** 1904, (233–252, with pl.). [0060]. 18304

——— Några studier öfver morotens rotfiltsjuka, med särskildt afseende på dess spridningsförmåga. [Some studies in *Rhizoctinia violacea* on carrots, with special reference to its

power of spreading.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (309–334, with pl.). [4050 7700]. 18305

Eriksson, Jakob. Om frukträdsskorf och frukträdsmögel samt medlen till dessa sjukdomars bekämpande. [On scald and mildew on fruit-trees and the means of removing these diseases.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (53–71, with pl.). [4050 4350 7700]. 18306

——— Über das vegetative Leben der Getreideroste. 1. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. und Henn. in der heranwachsenden Weizenpflanze von Jakob Eriksson und Georg Tischler. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, 6, 1904, (19, with 3 pl.) . . . 2. *Puccinia dispersa* Eriks. in der heranwachsenden Roggenpflanze.—3. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. und Henn. in der heranwachsenden Gerstenpflanze. *ib.* **38**, 3, 1904, (18, with 3 pl.). [7700 4050]. 18307

Ernst, A[lfred]. Siphoneen-Studien. II. Beiträge zur Kenntnis der Codiaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (199–236, mit 3 Taf.). . . . III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. *ib.* (367–382, mit 1 Taf.). [7400 2100 2320 2140 1250 3240 3200 3180 4250 4700]. 18308

——— Zur Kenntnis des Zellinhaltes von *Derbesia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (514–532, mit 1 Taf.). [2780 7400 3020 3120]. 18309

——— Le *Dichotomosiphon tuberosus*, [un nouveau genre des Siphonées]. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (71); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (506–510). [7400]. 18310

——— Der Befruchtungsvorgang bei den Blütenpflanzen. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1903–04, (200–242, 12 figg.). [3500]. 18311

Ernst, Paul. Ueber Bau und Bedeutung der Bakterien. Vortrag. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2169–2171, 2258–2261). [7700]. 18312

Ernst, Wilhelm. Ueber Nekrosen und den Nekrosebacillus (*Streptothrix necrophora*). Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14**, 1902, (193–228, mit 2 Taf.). [7700]. 18313

Ernyey, József. Növénytani bibliografiánk szláv adatai. [Slavische Beiträge in der botanischen Bibliographie Ungarns.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (173–184). [0030]. 18314

Ertl, Gustav. Ungarns Spechte, deren Nützlichkeit und Schädlichkeit. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (202–206). [4100]. 18315

Espenschied, Eduard, *jun.* Die Desmidiaceen des bergischen Landes. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (95–106, mit 4 Taf.). [7400 8000 *dc*]. 18316

Estoppey, A. *v.* Martinet, G.

Ettling, Carl. Vanillekultur auf Samoa. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (229). [6000]. 18317

Euler, Astrid *v.* Euler, Hans.

Euler, H. Zur Kenntniss der Assimilationsvorgänge. 1. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3411–3418); Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (331–345). [3060 3140 3120]. 18318

——— und **Euler,** Astrid. Zur Kenntnis der Assimilations vorgänge. 2. Kondensationsprodukte des Formaldehyds. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (347–355). [3060]. 18319

Evans, Alexander W. Hepaticae of Puerto Rico. 4. *Odontolejeunea*, *Cyclolejeunea* and *Prionolejeunea*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (183–226, with 5 pl.). [7000 8000 *hc*]. 18320

——— The Lejeuneae of the United States and Canada. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (113–183, with pl.). [7000 8000 *g*]. 18321

——— Hepaticae of Alaska. [Reprinted from Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **2**, 1900, (287–314).] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (339–372, with pl.). [7000 8000 *ga*]. 18322

——— *v.* Cardot, J.

Evans, William and **Evans,** W. Edgar. Alien plants near Edinburgh. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (174–179, 236–240). [8000 *de*]. 18323

Evans, W. Edgar *v.* Evans, William.

Ewart, Alfred James. Root-pressure in trees. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (181–182). [2080 3040]. 18324

———— First stage botany, as illustrated by flowering plants. (Organised science series.) 2nd ed. London (W. B. Clive). 1903, (viii + 288). 19 cm. 2s. [0030]. 18325

———— On the physics and physiology of protoplasmic streaming in plants. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 131). 25 cm. 8s. 6d. [2700 3140 3180]. 18326

———— *v.* Pfeffer, W.

Ewart, J. H. Lagos: its Hinterland, its products, and its people.—Appendix. Timber in Lagos Hinterland. London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (656). [8000 *fd*]. 18327

Ewbank, Henry *v.* Lynch, R. I.

Ewert. Eine chemisch-physiologische Methode 0,00000051 mgr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1 : 30,000,000 nachzuweisen, und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Vorl. Mitt.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (133–136). [4350 4150 3060 3950 3100]. 18328

Ewing, P[eter]. Hepaticae of the Breadalbane Range. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (235–243); **1904**, (181–184). [7000 8000 *de*]. 18329

———— Report on the state of the alpine flora in Breadalbane during the last week of July, 1902. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901–2), 1903, (330–332). [3800 8000 *de*]. 18330

———— The Hepaticae of the Clyde area. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), **7**, 1902–3, (1904), (52–58). [8000 *de*]. 18331

Ewing, *Mrs.* Peter. Arctic plants from the Dovrefjeld, Norway. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901–2), 1903, (307–313). [8000 *da*]. 18332

———— *Juncus tenuis*, Willd. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), **7**, 1902–3, (1904), (22–25). [6000]. 18333

Eyre, William L[eigh] W[illiamson]. Mycology as an instrument of recreation. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (49–53). [7700]. 18334

Faber, F. C. von. Zur Verholzungsfrage. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (177–182). [2850 3120]. 18335

———— Zur Entwicklungsgeschichte der bikollateralen Gefässbündel von *Cucurbita Pepo*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (296–303, mit 2 Taf.). [2580 5400]. 18336

Fabricius, Max. Beiträge zur Laubblatt-Anatomie einiger Pflanzen der Seychellen, mit Berücksichtigung des Klimas und des Standortes. Diss. Basel. Jena, 1902, (40, mit 3 Taf.). 8vo. [2060 8000 *mb*]. 18337

Falck, Richard. Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **9**, 1904, (1–82, mit 6 Taf.). [7700 3700 3240 2320]. 18338

Farmer, J[ohn] B[retland]. On the interpretation of the quadripolar spindle in the Hepaticæ. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (63–65). [2640 7000]. 18339

———— *v.* Tingle, A.

Farr, Edith M. Notes on some interesting British Columbian plants. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (417–425). [5400 6000 8000 *gc*]. 18340

Farup, P. Ueber die Zusammensetzung des fetten Oeles von *Aspidium spinulosum*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (17–24). [3120 6700]. 18341

Farwell, O. A. Contributions to the botany of Michigan. No. 8. [Preceding numbers published in the Asa Gray Bulletin.] Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (200–214). [8000 *gg*]. 18342

Faurot, F. W. Report on Fungus diseases on cultivated fruits. Agric. Exp. Sta., Missouri (Fruit Station), Mountain Grove, Bull. No. **6**, 1903, (24, with 9 fig.). 23 cm. [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta., Rec., **15**, 1903, (163). [4050]. 18343

Faust, Edwin S. Ueber ein Fäulnisgift Sepsin. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (248–269, mit 3 Taf.). [7700 3120]. 18344

Favre, A. Variations des êtres organisés. Bul. Agric. Neuchâtel, Cernier, **11,** 1902, (200–204). [4500]. 18345

Fawcett, William and **Rendle,** A[lfred] B[arton]. An account of the Jamaican species of *Lepanthes* [n. spp.]. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **7,** 1904, (1–13, pl. 1–2). [6000 8000 *hc*]. 18346

Fedde, Fr[iedrich]. Kritische Bemerkungen zu Dr. Leo Derganes Aenderungen der Nomenklatur der Primulaceae. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (187–188). [5400 0070]. 18347

——— Was ist *Platystemon leiocarpum* Fisch. et Meyer? Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (92–95). [5400]. 18348

——— Karl Gustav Limpricht † 20. Oktober 1902. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (XXXI–XXXV). [0010]. 18349

——— Einiges aus den Uranfängen der Pflanzengeographie. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (97–109). [0010 8000]. 18350

——— Einige Bemerkungen zu den Papaveraceae von P. Sintenis. Iter transcaspico-persicum 1900–1901. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (223–227). [5400 8000 *eh ea*]. 18351

——— Papaveraceae in horto botanico regio Berolinensi cultae. I. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (228–232). [5400]. 18352

——— Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. (Sonderabdruck aus Just's botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), Abt. 1, pp. 308–712.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (308–713). 24 cm. [0030 1000 5400 6000]. 18353

Federley, Harry. Die Copulation der Conidien bei *Ustilago Tragopogi pratensis* Pers. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46,** 1904, (1–23). [2320 3240]. 18354

Fedtschenko, Boris *v.* Fedtschenko, Olga.

Fedtschenko, Olga et **Fedtschenko,** Boris. Matériaux pour la flore de la Crimée. (Suite.) Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (1–23, 783–800). [8000 *db*]. 18355

Fedtschenko, Olga et **Fedtschenko,** Boris. Matériaux pour la flore du Caucase. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (583–601). [8000 *db*]. 18356

Feilitzen, Hjalmar von. Dyjord som jordförbättringsmedel. [Bog-earth as a means for improving the soil.] Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **17,** 1903, (11–19). [3120]. 18357

——— Hvilka kulturväxter och varieteter däraf odlas på torfjord i olika trakter af landet? [What cultivated plants and varieties of them are grown in boggy ground in different parts of Sweden?] Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **17,** 1903, (317–320). [8000 *da*]. 18358

——— Huru visar sig kali brist hos klöfver och timotej? [How does want of potassium show itself in clover and timothy grass?] Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **18,** 1904, (33–44, 96–97, with pl.). [3120]. 18359

——— Robert Tolf†. Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **18,** 1904, (45–48, with portr.). [0010]. 18360

Fekete, Zoltán. Növényföldrajzi megfigyelések a Magas Tátrában. [Pflanzengeographische Beobachtungen in der Hohen-Tátra.]. Selmeczbánya, Erd. kis., **6,** 1901, (1–16). [8000 *dk*]. 18361

Fellerer. Wandlungen in der Lehre von der Entstehung der Arten. Vortrag. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44,** 1904, (413–415). [4400]. 18362

Fendler, C. Chemische Untersuchung der Samen des Lichtnussbaumes, *Aleurites moluccana* aus der Südsee. Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (89). [3120 5400 1600]. 18363

Fendler, G. *Telfairia*samen aus Wilhelmsthal in Westusambara. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (496–497). [3120 2300 5400]. 18364

Fenner, C. A. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23,** 1904, (335–434, mit **16** Taf.). [2060 2450 3010 2520 3180 3040 3060]. 18365

Fenns, Frank E. Supplementary list of plants of the Susquehanna valley. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75,** 1904, (57–60). [8000 *gg*]. 18366

——— *v.* Peck, Charles Horton.

Ferguson, A. M. *Croton* L. [*In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (693–698). [5400]. 18367

Ferguson, Margaret C. Contributions to the knowledge of the life history of *Pinus* with special reference to sporogenesis, the development of the gametophytes and fertilization. [With bibliography]. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **6**, 1904, (1–202, with 24 pl.). Separate. 25.5 cm. [3500 6500] 18368

Fermi, Claudio und **Bassu,** E. Untersuchungen über die Anaërobiosis. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (563–568, 714–722). [7700 3160]. 18369

Fernald, H[enry] T[orsey]. The imported elm-leaf beetle [*Galerucella luteola*]. Agric. Exp. Sta., Massachusetts, Amherst, Bull. No. **76**, 1901, (8, with 1 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp., Sta. Rec., **13**, 1902 (575). [4100]. 18370

Fernald, M[erritt] L[yndon]. Two northeastern allies of *Salix lucida*. Rhodora, Boston, Mass., **6**, 1904, (1–8). [Separate published 1903]. 24 cm. [5400 8000 *gg*]. 18371

Fernekes, Valentine *v.* Brown, Chas. E.

Ferraut, Victor. Beiträge zur Kenntnis der wahren Birngallmücke. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **9**, 1904, (298-304). [4300]. 18372

Fiehe, Jodocus. Der Schleimkörper des Samens von *Plantago Psyllium*. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (40). 22 cm. [3120 1600 5400]. 18373

Fies, K. Die Oelpalme in Togo. Beitr. KolPolit., Berlin, **3**, 1901, (110–123). [6000 8000 *fd*.] 18374

Figdor, W[ilhelm]. Ueber den Einfluss äusserer Faktoren auf die Anisophyllie. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (286–295). [3010 3180 1150]. 18375

Filarszky, Nándor. Magyarország moszatai. [Die Algen Ungarns.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (12–14). [8000 *dk*]. 18376

——— Ein Ausflug in den Harz unter Führung Prof. Ascherson's. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (263-271). [8000 *dc*]. 18377

Filatoff, E. D. Ueber das Verhalten einiger Bakterienarten zu dem Organismus der *Bombyx mori* (L.) und der *Periplaneta orientalis* (L.) bei artifizieller Infektion derselben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (658–686, 748–762). [7700]. 18378

Filipp, H. Wie sich die Pflanzen das Sonnenlicht dienstbar machen. [Heliotropismus etc.] Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (897–907). [3180]. 18379

Finet et **Gagnepain.** Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'Herbier du Muséum de Paris. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (517–557, 601–627); **51**, 1904, (56–76, 130, 388–414, 461–527). [5400 8000 *e* 0060]. 18380

Fink, Bruce. A lichen society of a sandstone riprap. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (265–284, with 5 fig.). [3200 7600]. 18381

——— Further notes on Cladonias. *Cladonia fimbriata.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (21–27, with text fig. and pl.). *Cladonia furcata* and *Cladonia crispata.* *ib.* (53–58, with text fig. and pl.). *Cladonia verticillata.* *ib.* (85–88, with pl.). *ib.* ([85]–88, with pl.). [7600]. 18382

Firth, W. A. Diatomaceae [of Sligo]. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (214). [8000 *de*]. 18383

Fischer, Edward. Les espèces biologiques chez les champignons parasites et l'origine de formes nouvelles dans le monde végétal. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. **16**, 1903, (569–573); Verh. Schweiz. Natf. Ges., **86**, 1903, (49–62). [7700 2000]. 18384

——— Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (1–9). [2380 7700]. 18385

——— *Myrmecodia echinata* [aus Sumatra]. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, [5400 8000 *eg*]. 18386

——— Beiträge zur Kenntnis der Schweizerischen Rostpilze. (Fortsetzung). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2). **2**, 1902, (950-959). [7700 8000 *di*] 18387

——— Der Urheber des Weisstannen-Hexenbesens und seine Lebensgeschichte (*Aecidium elatinum*).

Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53**, 1902, (97–103, mit 1 Taf. und 6 fig.). [7700 4050]. 18388

Fischer, Franz. Zur Nomenclatur von *Lepidodendron* und zur Artkritik dieser Gattung. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N.F.), H. **39**, 1904, (III + 80). [6700 0070]. 18389

Fischer, Hugo. Die Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln als physiologisches Prinzip. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (484–487). [3040]. 18390

———— Die Farne im Hohen Venn. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, 1904, naturw. Sektion, (73). [8000 *de* 6700]. 18391

———— Die Bedeutung der Agglutination zur Diagnose der pathogenen und saprophytischen Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (449–458, 597–617). [7700]. 18392

———— Ueber Symbiose von *Azotobacter* mit Oscillarien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (267–268). [7700 7400 3220]. 18393

———— Die chemischen Bestandteile der Schizomyceten und der Eumyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar, Bd 1.] Jena, 1904, (222–302). [7700 3120 3100]. 18394

Fischer, Ludwig. Flora von Bern. . . . [Wildwachsende und cultivierte Phanerogamen und Gefässkryptogamen] F. verb. Aufl. Bern (Körber), 1903, (XXXVI + 315, mit Karte). 8vo. [8000 *di*]. 18395

Fischer, Theobald. Der Ölbaum. Seine geographische Verbreitung, seine wirtschaftliche und kulturhistorische Bedeutung. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, Ergh. **147**, 1904, (1–86, mit 1 Karte). [5400 8000]. 18396

Fish, David Sydney. Notes on the rarer woodland plants of Scotland. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (78–86, pl. 8–11). [3200 8000 *de*]. 18397

Fisher, William R. *v.* Schimper, A. F. W.

Fitschen, Jost. *v.* Schmeil, Otto.

Fitting, Hans. Geotropische Untersuchungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (361–370). [3180]. 18398

———— Weitere Untersuchungen zur Physiologie der Ranken nebst einigen neuen Versuchen über die Reizleitung bei *Mimosa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (424–526). [3180 3010 5400 1050]. 18399

Fleischer, Max. Die Musci der Flora von Buitenzorg (zugleich Laubmoosflora von Java). Band 1. Leiden (E. J. Brill), 1904, (XXXI + 379, mit 71 Fig.). 25 cm. [7000 8000 *eg*]. 18400

Fleischmann, Hans. Zur Orchideenflora Lussins. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (471–477, mit 2 Taf.). [6000 8000 *dk*]. 18401

Flemming. Echte Blattläuse [an Nadelhölzern]. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (96–98). [4100 6500]. 18402

Flensborg, C. E. Islands Skovsag i 1903. [The question of wood in Iceland in 1903]. Kjöbenhavn, Tids. Skov., **16**, 8, **1904**, (176–199). [8000 *da*]. 18403

Fleury, E. Rapport sur les essais d'engrais chimiques et spécialement de nitrate de soude. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **35**, 1902, (72–77). [0060]. 18404

Flügge, C[arl]. Die Ubiquität der Tuberkelbazillen und die Disposition zur Phthise. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (161–166). [7700]. 18405

Focke, W. O. Die natürlichen Standorte für einheimische Wanderpflanzen im nordwestdeutschen Tieflande. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (248–262). [8000 *dc* 3200]. 18406

Foëx. Culture du *Soja hispida*. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (728–729). [0060 5400]. 18407

Forbes, Francis Blackwell and **Hemsley**, William Botting. An enumeration of all the plants known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the Island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. (*Carex maculata*—Gramineae, etc.) [Cyperaceae by C. B.

Clarke; Gramineae, by A. B. Rendle.] London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (297-456). [5000 8000 *eb*]. 18408

Ford, Sibille O[rmston]. Notes on the morphology of the Araucarieae. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (810-811). [2010 6500]. 18409

——— The anatomy of *Psilotum triquetrum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (589-605, pl. 39). [2000 6700]. 18410

Forel, F. A. Nouvelle diatomée du Léman. [*Stephanodiscus Hantzschianus*, Grunow.] Lausanne, Bull. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (XXXVII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (76-77). [7400 8000 *di*]. 18411

——— Roseaux en zig-zag. Arch. Sci. Phys., Genève (sér. 4), **14**, 1902, (82-83); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (XLII). [6000]. 18412

——— Le Léman: Monographie limnologique. Lausanne (F. Rouge), 1901, (VIII + 411) 8vo. [9000 *di*]. 18413

Forestier et **Bogard**. Session Niort-Poitiers des Sociétés mycologique de France et botanique des Deux-Sèvres. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (214-234). [7700 8000 *df*]. 18414

Foslie, M. *v.* Weber-van Bosse, A[nna].

Fournier. L'étude des algues. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (173-178). [7400]. 18415

Fox, William F. Tree planting on streets and highways. Albany, N.Y., (New York State Forest, Fish and Game Commission), 1903, (50, with pl., partly col.) 28.5 cm. [8000 *gf*]. 18416

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefässbündelverhauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Diss. Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1903, (37). 23 cm. 18417

Fraenkel, Eug[en]. Ueber den histologischen und kulturellen Nachweis der Typhusbazillen im Blut und in Leichenorganen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (64-65). [7700]. 18418

Francé, R[aoul]. Eine Reform der „Naturgeschichte". Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (383-388). [0050]. 18419

Francé, R[aoul]. Die Lebensgeschichte des Süsswasserplanktons. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (524-528). [9000]. 18420

——— Die Reizfähigkeit der Zelle. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (670-672). [3180]. 18421

Frank, Fritz *v.* Marckwald, Ed[uard].

Frank, Theodor. Cultur und chemische Reizerscheinungen der *Chlamydomonas tingens*. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904. Abt. 1, Originalabh., (153-186, mit 1 Taf.). [7400 3180 3600]. 18422

Fraser, James. Alien plants near Edinburgh. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (106-113). [8000 *de*]. 18423

——— and **M'Andrew**, James. Alien plants; list of "introduced" or "alien" plants gathered . . . in the neighbourhood of Edinburgh during 1903 and 1904. Edidburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (134-141). [8000 *de*]. 18424

Frazer, Persifor. Concerning soils, germs and worms. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **157**, 1904, (255-271). [0060]. 18425

Frédéric, J[acob]. Ueber die sogenannte menschliche Botryomykose. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (549-551, 587-589). [7700]. 18426

Fredrikson, A[nders] Th[eodor] Ett litet bidrag till kännedomen om västra Medelpads flora. [A short contribution to the knowledge of the flora of West Medelpad.] Bot. Not., Lund, **1902**, (235-239). [8000 *du*]. 18427

Freeman, William George *v.* Watts, F.

Freidenfelt, T. Der anatomische Bau der Wurzel in seinem Zusammenhange mit dem Wassergehalt des Bodens. (Studien über die Wurzeln krautiger Pflanzen II.) Bibl. bot., Stuttgart, H. **61**, 1904, (IV+118, mit 5 Taf.). [2080 3010 3200]. 18428

Freudenreich, Ed[uard] v. Ueber das Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobenarten bei Hartkäsen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (327-330). [7700 3100]. 18429

——— Ueber die Bakterien im Kuheuter und ihre Verteilung in den

verschiedenen Partieen des Melkens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (281–290, 407–427). [7700]. 18430

Freuler, B. Forstliche Vegetationsbilder aus dem südlichen Tessin. Verh. Schweiz. Natf., Ges., Aarau, **86**, 1903, (269–292, 18 figg.). [8000 *di*]. 18431

Freyn, F. Plantae novae orientales. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2) **2**, 1902, (833–851, 897–917). [6000 8000 *eh*]. 18432

——— Plantae ex Asia media. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (557–572, 685–700, 857–872, 1053–1068). [8000 *e* 5400]. 18433

Fricke. „Licht- und Schattenholzarten," ein wissenschaftlich nicht begründetes Dogma. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (315–325). [3200]. 18434

Fricker, F. Zur Jodreaktion einiger *Leptothrix*arten der Mundhöle, der Speiseröhre und des Magens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **36**, Originale, 1904, (555–557). [7700]. 18435

Friedel, E[rnst]. [2 grosse Eiben (*Taxus baccata*) in Eichholz b. Finsterwalde.] Brandenburgia, Berlin, **10**, 1901, (14–16, mit 1 Taf.). [6500 8000 *de*]. 18436

Friedel, Jean. Influence de l'oxygène sur le verdissement. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (100–103). [3080]. 18437

——— Influence d'une faible pression d'oxygène sur la structure anatomique des plantes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (305–317). [2010 3010]. 18438

——— *v.* Coupin, Henri.

Friedmann, Friedrich Franz. Zur Frage der aktiven Immunisierung gegen Tuberkulose. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (166–167). [7700]. 18439

——— Ueber Immunisierung gegen Tuberkulose. Ther. Monatshefte, Berlin, **18**, 1904, (123–126). [7700]. 18440

——— *v.* Moeller, A.

Friend, Hilderic. Evergreens without leaves. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (225–226). [1300]. 18441

Fries, Rob[ert] E[lias]. Myxomyceten von Argentinien und Bolivia. Gesammelt und bestimmt. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (57–70). [7700 8000 *hg hi*]. 18442

——— Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (389–410, with pl. 17). [1500 3500 8000 *h*]. 18443

——— Eine Leguminose [*Neocracca Kuntzei* (Harms) O.K. var. *minor*] mit trimorphen Blüten und Früchten. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 9, 1904, (10, with pl.). [1500 1550 5400]. 18444

——— Svenska växtnamn. [Swedish plant names.] Ark. Bot., Stockholm, **3**, 14, 1904, (60). [0070]. 18445

——— Linné. Lefnadsteckning. [Linné: A sketch of his life.] 1–2. Stockholm (Fahlcrantz), 1903. 25 cm. 16 ter. [0010]. 18446

Fritsch, F[elix] E[ugen]. Algological notes: No. 5. Some points in the structure of a young *Oedogonium*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (648–653, fig. 61). [2900 7400]. 18447

——— Peat and its mode of formation [an abstract of a paper by C. E. Moss]. Knowledge and Sc. News, London, **1**, 1904, (175–176, 1 fig.). [3200]. 18448

——— Studies on Cyanophyceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (85–96, fig. 76; 216–228, pl. 10). [7400]. 18449

——— The occurrence of *Pleodorina* in the fresh water plankton of Ceylon. N. Phytol., London, **3**, 1904, (122–123). [7400 8000 *ef* 9700]. 18450

Fritsch, Karl. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berücksichtigung von *Streptocarpus*, nebst vergleichenden Studien über die Morphologie dieser Familie. Jena (G. Fischer), 1904, (IV + 188). 25 cm. 4,50 M. [1010 2010 2450 5400 3750]. 18451

Fröhner, Eugen. Lehrbuch der Arzneiverordnungslehre für Tierärzte. 3. verb. und verm. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1904, (VIII + 406). 25 cm. 9 M. [3120]. 18452

Froelich, M. Erinnerungen an August Garcke. Vortrag. Apoth-Ztg, Berlin, **19,** 1904, (229-230). [0010]. 18453

Fromherz. *Saxifraga decipiens* Ehrh. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193,** 1904, (365-366). [5400 8000 *dc*]. 18454

Fruwirth, [Karl]. Ueber Versuche und Untersuchungen von Weisskleeformen. [Anpassung.] Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **18,** 1903, (262-264, mit 1 Taf.). [3200 5400 4500]. 18455

Fryer, Alfred C. On an interesting habitat for *Diplotaxis tenuifolia*, the narrow leaved wall mustard. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10,** 1903, (1904), (245-247). [8000 *dc*]. 18456

Fuchs, Gilbert. Etwas über primäre Borkenkäferangriffe. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (193-198). [4100]. 18457

——— Die Borkenkäfer-Fauna der bayerischen Hochebene und des Gebirges. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (253-259). [4100]. 18458

Führer, G. Floristisches aus dem Kreise Johannisburg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904,** 1904, (17-23). [8000 *dc*]. 18459

——— Beiträge zur Kenntnis der Flora des Kreises Tilsit 1903. Königsberg. Jahresber. bot. Ver., **1903-1904,** 1904, (23-28). [8000 *dc*]. 18460

Fuehrer, H. Floristische Untersuchungen in den Kreisen Heydekrug und Tilsit (Norden). Königsberg, Schr. physik. Ges., **44,** 1903, (137-144). [8000 *dc*]. 18461

Fürstenberg, *Freiherr* von. Dendrologische Studien im westlichen Canada (British Columbia). Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (25-41, mit Taf.). [8000 *gc*]. 18462

Fürth, Otto von. Ueber das Verhalten des Fettes bei der Keimung ölhaltiger Samen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4,** 1903, (430-437). [3750 3120 2300 3100]. 18463

Gadamer, J[ohannes]. Ueber Corydalisalkaloide. 2. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (630-634). [3120 5400]. 18464

Gadeceau, Em. Sur le *Narcissus Bulbocodium*. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (201-202). [6000 8000 *df*]. 18465

——— Note sur le *Narcissus Bulbocodium* L. de Carquefou, près de Nantes. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (275-279). [8000 *df* 6000]. 18466

Gärtner, A[ugust]. Ueber den Einfluss des Nährmateriales auf die Entwickelung und die Sporenbildung des Milzbrandbacillus. [*In*: Festschrift für Rob. Koch.] Jena, 1903, (661-690). [7700]. 18467

Gaffky, [Georg]. Eine Hausepidemie von fieberhaftem Brechdurchfall, wahrscheinlich verursacht durch einen bisher nicht bekannten Kapselbacillus (*Bacillus enteritidis mucosus*). [*In*: Festschrift für Rob. Koch.] Jena, 1903, (365-382, mit 4 Taf.). [7700]. 18468

Gagnepain, F. Zingibéracées et Marantacées nouvelles de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (586-590); **51,** 1904, (164-182). [6000]. 18469

——— Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (444-461). [6000 0030]. 18470

——— *v.* Finet.

Gaidukov, N. Zur Farbenanalyse der Algen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (23-29, mit 1 Taf.). [3120 7400]. 18471

——— Die Farbe der Algen und des Wassers. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (96-118). [7400 3200 4410 3060 3140]. 18472

Gain, Edmond. L'herbier de Dominique Perrin, médecin lorrain de la première partie du XVII^{e} siècle. Paris, C.-R. ass. franç., avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (609-613). [0010]. 18473

——— Étude biométrique sur les variations de la fleur et sur l'hétérostylie de *Pulmonia officinalis* L. Biometrika, Cambridge, **3,** 1904, (398-458, 63 figs.). [1500 4500 5400]. 18474

Galland, J. De la place systématique des endophytes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (513-515). [7700 3225 3235]. 18475

——— *v.* Costantin, J.

Gallerand, R. Une moelle alimentaire de palmier de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1120–1121). [0060 2040 6000]. 18476

Galli-Valerio, Bruno. Études bactériologiques. *Corynebacterium Vaccinae.—Bacterium Diphtheriae avium.—Bacterium candidus* [novae species]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (465–471). [7700]. 18477

———— Influence de l'agitation sur le développement des cultures. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (151–153). [7700]. 18478

Galloway, Beverly T[homas]. The twentieth century botany. [Address of the past-president, Botanical society of America, St. Louis meeting, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (11–18). [0040]. 18479

———— Industrial progress in plant work. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (219–230). [0060]. 18480

Gamble, J[ames] S[ykes]. The flowering of the bamboo. Nature, London, **70**, 1904, (423–424). [1350 3240 6000]. 18481

———— *v.* King, *Sir* George.

Gandoger, [Michel]. Protéacées de l'Afrique australe (suite et fin). Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (XCVII–C). [5400 8000 *fg*]. 18482

———— Sur l'*Hesperis dauriensis* Amo. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (466–468). [5400 8000 *dg*]. 18483

———— *Myzodendron antarcticum*, plante nouvelle de l'Amérique australe. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (141–144). [5400 8000 *hl*]. 18484

———— Sur deux plantes nouvelles pour la flore portugaise et européenne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (528–530). [8000 *d dg* 5000]. 18485

———— Novus conspectus florae Europae (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (425–440, 569–584). [8000 *d* 5400]. 18486

Ganglbauer, Ludwig. [Zur Flora der dalmatinischen Insel Meleda]. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (645–660). [8000 *dk*]. 18487

Gannett, Henry. The forests of Oregon. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **4**, 1902, (36, with pl. and map). 29 cm. [0060 8000 *gi*]. 18488

———— The forests of Washington; a revision of estimates. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **5**, 1902, (38, with map). 29 cm. [0060 8000 *gi*]. 18489

———— Forest conditions in the Cascade range forest reserve, Oregon. Introduction. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (15–26, with pl.). [0060 8000 *gi*]. 18490

Ganong, W[illiam] F[rancis]. An undescribed thermometric movement of the branches of shrubs and trees. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (631–644, and figs. 52–57). [1100 3180]. 18491

———— New precision-appliances for use in plant physiology. Bot. Gaz., Chicago, Ill. Univ. Chic., **37**, 1904, (302–306). [3950]. 18492

———— The cardinal principles of ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (493–498). [3200]. 18493

Garber, John F. The life history of *Ricciocarpus natans.* [With bibliography.] Chicago, Ill. Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **54**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill. Univ. Chic., **37**, 1904, (161–177, with 4 text fig. and 2 pl.). [7000]. 18494

Garcke. „Fort" mit jeder Art von Anstrich". Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (13). [4350]. 18495

Gardner, H. C. T. Inferior Belladonna root. Chem. & Drug., London, **62**, 1903, (89, 2 figs.). [2080 5400]. 18496

Garjeanne, Anton, J. M. Les hépatiques des Pay-Bas. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (70–73). [7000 8000 *dd*]. 18497

Garman, H[arrison]. Enemies of cucumbers and related plants. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **91**, 1901, (3–48, with 3 pl., 10 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (368–369). [4100]. 18498

Garman, H[arrison]. Cucumber diseases. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **91**, 1901, (50–56, with fig.); [review] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (363). [4100]. 18499

——— Poisonous and edible mushrooms. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **96**, 1901, (215–222, with 16 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (920). [7700]. 18500

Garnier-Turawa, Hubertus *Graf* von. Folgen der Schälschäden im Fichtenwalde. Wild u. Hund, Berlin, **8**, 1902, (305–307). [4100]. 18501

Garrigou, F. Le sulfure de calcium contre la cuscute et les autres parasites nuisibles à l'agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1549–1550). [3000 3225 0000]. 18502

Garry, F[rancis] N[icolas] A[rbuthnot]. Notes on the drawings for English Botany, [continued]. J. Bot., London, **42**, 1904, supplement, (121–272). [0330 8000 *de*]. 18503

Gatin, C. L. Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (594–595). [2380 3750 6000]. 18504

——— Sur les états jeunes de quelques Palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1625–1627). [2380 3750 6000]. 18505

——— Sur l'albumen de *Phytelephas macrocarpa* R. et P.; présence, dans cet albumen, d'un corps soluble susceptible de donner du mannose par hydrolyse. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10–14). [2780 6000 2300]. 18506

——— Observations sur la germination et la formation de la première racine de quelques Palmiers. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (177–187). [2380 3750 2080 6000]. 18507

Gaucher, Louis. Sur quelques bactéries chromogènes isolées d'une eau de source. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (721–723, mit 1 Taf.). [7700]. 18508

Gaul, F. Botanik. Ein Lehrbuch für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. (Landwirtschaftliche Unterrichtsbücher.) Berlin (P. Parey), 1904, (VI + 110). 20 cm. Geb. 1,30 M. [0050]. 18509

Gaut, R. C. Botanical survey of a pasture. Naturalist, London, **1904**, (105–113). [3200]. 18510

Gautier, G. *v.* Arvet, Couvet.

Gauvin, Leroux *et alii.* Herborisations des 7 juin, 11 juin, 14 juin, 18 juin, 21 juin, 25 juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (113–146). [5400 6000 6700 8000 *df*]. 18511

Gavazzi, Arthur. Die Seen des Karstes. I. Theil: Morphologisches Material. Wien, Abh. Geogr. Ges., **5** (1903–1904), Nr. 2, 1904, (X + 136, mit 7 Taf. und 15 Karten). [8000 *dk*]. 18512

Gaythorpe, Harper. Mushrooms growing in a smithy. [*Agaricus arvensis?*] Naturalist, London, **1904**, (123). [7700]. 18513

——— *Mertensia maritima* [not extinct] in Walney Island. Naturalist, London, **1904**, (262). [8000 *de*]. 18514

Gebauer, E[rnst]. Ueber Typhusinfection in Krankenhäusern und ihre Verhütung. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **26**, 1903, Suppl. II, (1–20). [8308 7700]. 18515

Geheeb, Adalbert. Meine Erinnerungen an grosse Naturforscher. Selbsterlebtes und Nacherzähltes. Eisenach (H. Kahle), [1904], (44). 22 cm. 0,80 M. [0010]. 18516

Geiger, Ernst. Das Bergell. Forstbotanische Monographie. Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub., **45**, 1902, (1–119, 3 pls.). [8000 *di*]. 18517

Geiger, Paul. Beitrag zur Kenntnis der Ipoh- Pfeilgifte. . . . (u.) Pharmakognostische Mitteilungen über einige zur Herstellung von Ipoh verwendete Giftpflanzen. Diss. Zürich. Basel (Werner), 1901, (VIII + 103, mit Figg.). 8vo. [3120]. 18518

Geisenheyner, L. Ueber Naturdenkmäler, besonders im Nahegebiet. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (148–153, 172–173, 181–184). [8000 *de*]. 18519

——— Noch einmal die Mainzer Sandflora. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (713–714). [8000 *de*]. 18520

Geisenheyner, L. Ueber einige Monstrositäten an Blättern. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (195). [1150 1800]. 18521

———— Bemerkungen zu *Vincetoxicum officinale* Mönch. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (87–96). [5400 1500 1800]. 18522

Geissler, Ewald und **Moeller,** Josef. Real-Enzyklopädie der gesamten Pharmazie. Handwörterbuch für Apotheker, Aerzte und Medizinalbeamte. Zweite, gänzlich umgearbeitete Auflage . . . herausgegeben von . . . Josef Moeller und Hermann Thoms. Dritter Band. Birotation-Cinchonamin. Berlin [und] Wien (Urban & Schwarzenberg), 1904, (VII + 728). 25 cm. [3120]. 18523

Géneau de Lamarlière, L. Sur l'emploi du bleu de molybdène comme réactif d'histologie végétale. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (701–703). [0060]. 18524

———— et **Maheu,** J. Sur les affinités géographiques des muscinées des cavernes. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (674–681). [7000 8000 *df*]. 18525

Gentil, Ambr. Tribulations d'un *Rubus*. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (537–540). [0070 5400]. 18526

Gentil, L[ouis]. The Laurent botanical expeditions. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (244). [3220 5000 8000 *fe*]. 18527

———— *Encephalartos* from the Congo. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (370, figs. 163–165). [6500 8000 *fe*]. 18528

Gentner, G. Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von *Dioscorea macroura*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (144–148). [1150 2060 3040 3200 6000]. 18529

Georgewitsch, Radoslaw. Beitrag zur Kenntnis der pathogenen Eigenschaften des Bazillus der progredienten Gewebsnekrose. Diss. Giessen. Homberg a. d. Ohm (Druck v. Th. M. Spamer), 1904, (37). 22 cm. [7700]. 18530

Gepp, Ethel S[arel] (*née* Barton). Chinese marine Algae. J. Bot., London, **42,** 1904, (161–165, pl. 460). [7400 8000 *eb*]. 18531

———— The sporangia of *Halimeda*. J. Bot., London, **42,** 1904, (193–197, pl. 461). [2320 7400]. 18532

Gerassimow, J. J. Ueber die Grösse des Zellkerns. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (45–118, mit 2 Taf.). [2740 3020]. 18533

Gerber, C. Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France au Jardin botanique des Padule. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (CCXLVIII). [0060 0020]. 18534

———— Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France à l'établissement horticole de la Carrosaccia. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (CCXLIX–CCLVI). [0060]. 18535

———— Curieuses modifications du *Statice globulariaefolia*, Desf. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (600–609). [1800 4100 5400]. 18536

———— *v.* Vayssiere, A.

Gerhard, Gottfried. Beiträge zur Blattanatomie von Gewächsen des Knysnawaldes an der Südküste des Kaplandes mit Berücksichtigung des Klimas. Basel. Diss. Hildesheim, 1902, (50, 1 Taf.). 8vo. [2060 8000 *fg*]. 18537

Gerhard, Karl. Zur Pathogenität des *Bacillus pyogenes suis*. Diss. Giessen. Homberg a. d. Ohm (Druck v. Th. M. Spamer), 1904, (32). 23 cm. [7700]. 18538

Gertz, O. D. Tvenne fall af blomanomali. I. Ett fall af central proliferation hos *Scabiosa Columbaria* L. II. Ett fall af partiell petalisation af androeceet hos *Ranunculus polyanthemos* L. [Two cases of anomaly of flowers. I. Central proliferation in *Scabiosa Columbaria* L. II. Partial petalification of the androecium of *Ranunculus polyanthemos* L.] Bot. Not., Lund, **1902,** (193–213, with pl.). [1800 5400]. 18539

Gèze, J. B. Note sur la présence de l'*Asplenium viride* Huds. dans les environs de Toulouse. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (411–482). [6700 8000 *df*]. 18540

Ghon, A[nton] und **Preyss,** W. v. Studien zur Biologie des Influenzabacillus. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (531–537). [7700]. 18541

——— und **Sachs,** Milan. Beiträge zur Kenntnis der anaëroben Bakterien des Menschen. II. Zur Aetiologie des Gasbrandes. (Tl 2.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (665–686), **36,** Originale, 1904, (1–11, 178–203). [7700 3120]. 18542

Gibbs, L[ilian] S[uzette]. Note on floral anomalies in species of *Cerastium.* N. Phytol., London, **3,** 1904, (243–247, figs. 81–84). [1500 1800 5400]. 18543

Gibbs, Thomas. Destructive Fungi in Wharncliffe Woods. Naturalist, London, **1904,** (18). [4050 7700 8000 *de*]. 18544

——— Navelwort [*Cotyledon Umbilicus*] in North Derbyshire. Naturalist, London, **1904,** (38). [8000 *de*]. 18545

——— Fungi in Potridings Wood. South Yorkshire. Naturalist, London, **1904,** (93–94). [8000 *de*]. 18546

——— Coprophilous Fungi at Helmsley. Naturalist, London, **1904,** (113). [8000 *de*]. 18547

Gibson, C. M. Notes on infection experiments with various Uredineae. N. Phytol., London, **3,** 1904, (184–191, pl. 5, 6). [3225 7700]. 18548

Gies, William J. *v.* Gruenberg, Benjamin C.

Giesel, Albert. Verfahren Bauer. Alkohol, Berlin, **14,** 1904, (18, 20). [3100]. 18549

Giesenhagen, K[arl]. *Sorica Dusenii* n. gen. und n. sp., ein im Farnsorus lebender Askomycet. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (191–196, mit 1 Taf.). [7700 4050 6700]. 18550

——— *Capnodium maximum* B. et C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (355–358). [7700 4050 6700]. 18551

Giglio-Tos, Ermanno *v.* Robertson, R. A.

Gilbert, Anna E. *v.* Towle, Phebe M.

Gilbert, B[enjamin] D[avis]. Mounting mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (61–62). [7000]. 18552

Gilbert, Edw[ard] G. *Carex praecox* Jacq. [in wet ground]. J. Bot., London, **42,** 1904, (311–312). [6000]. 18553

Gilg, E[rnst]. Bericht über die 79. (34. Herbst-) Hauptversammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Berlin am 10. Oktober 1903. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (XIX–XXX). [0020]. 18554

——— Begoniaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (86–98). [5400 8000 *f*]. 18555

——— Drei interessante Melastomataceae aus Deutsch-Ostafrika. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (99–102). [5400 8000 *ff*]. 18556

——— Cucurbitaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (343–367). [5400 8000 *f*]. 18557

——— Beiträge zur Kenntnis der Ochnaceae, besonders im Hinblick auf die neueste Bearbeitung dieser Pflanzenfamilie durch Van Tieghem. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (97–117). [5400 1000]. 18558

——— und **Loesener,** Th[eodor]. Beiträge zu einer Flora von Kiautschou und einiger angrenzenden Gebiete, nach den Sammlungen von Nebel und Zimmermann. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, Beiblatt No. 75, (1–76). [8000 *eb* 5000 5400 6000]. 18559

Gillanders, A. T. Notes on miscellaneous arboreal insects. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902,** 1903, (72–80, pl. 1–2). [4100]. 18560

Gillot. Notes sur quelques Rosiers distribués en 1902. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **3,** 1903, (748–756). [5400]. 18561

Gillot, F. X. Monstruosité à fleurs doubles de l'*Orchis Morio* L. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (215–217). [1800 1500 6000]. 18562

Gillot, X. Partitions anormales d'*Asplenium Trichomanes* L. (*A. Trichomanes* var. *ramosum* L.) Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (XCII–CI). [6700 1800]. 18563

Gillot, X. Le *Typha stenophylla*, espèce nouvelle pour la flore de France. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (192–201). [6000 8000 *df*]. 18564

——— Notice biographique sur M. l'abbé Boulu. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (244-249). [0010]. 18565

——— Notice biographique sur Julien Foucaud. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (249-259). [0010]. 18566

——— Bernard Renault. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (430–432). [0010]. 18567

——— La maladie des platanes. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., 122-124). [4050 7700]. 18568

——— **Mazimann** et **Plassard**. Étude des champignons. Projet de tableaux scolaires. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (613–616). [0050 7700]. 18569

Giltay, E. Ueber die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten. I. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (368–402). [3500 1500]. 18570

——— De inrichting van het onderwijs in plantkunde aan de Afd. „Hoogere Land- en Boschbouwschool" van de Rijkslandbouwschool te Wageningen. [L'organisation de l'enseignement botanique à la section "Ecole supérieure d'agriculture et de sylviculture" de l'Institut agricole de l'Etat à Wageningen.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (116–136). [0050]. 18571

Gimel, Gilbert *v.* Alliot, Henri.

Gisevius, [Paul]. Ergebnisse der Anbauversuche mit Klee verschiedener Herkunft. Berlin, Jahrb. D. Landw-Ges., **18**, 1903, (26–31). [3200 5400]. 18572

——— Anbauversuche mit Rothklee verschiedener Herkunft. I. A. . . . 1900–1902 ausgeführt v. Fruwirth, Wohltmann . . . . Gesamtbericht. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **83**, 1903, (VI + 182). [3200 5400]. 18573

Giustiniani *v.* Bouilhac.

Glaab, Ludwig. *Lactuca muralis* (L.) Fres. var. *atropurpurea* Glaab. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (3). [5400]. 18574

Gładych, Bolesław *v.* Tichomirow, W. A.

Glage, F. *v.* Grips, W.

Gleason, H. A. Additional notes on southern Illinois plants. New York, N.Y., Torreya, **4**, 1904, (167–170). [8000 *gj*]. 18575

Glenn, L. C. *v.* Case, E. C.

Gløersen, Paul. Buskfuruen. [The shrub-pine.] Kristiania, Tidssk. Skogbr., **12**, 1904, (21–27, 45-50). [0030]. 18576

Glück, Hugo. Eine fossile Fichte aus dem Neckarthal. [*Picea excelsa* var. *alpestris* Brügger.] Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4**, 1903, (387–428, mit 1 Taf.). [6500 † 8000 *dc*]. 18577

Godbersen. Die Kiefer. Ihre Erziehung, Beschützung und Verwertung aus der Praxis der Revierverwaltung betrachtet. Neudamm (J. Neumann), 1904, (VII + 249). 21 cm. 5 M. [6500 4350]. 18578

Godlewski, E[mil *sen.*]. O powstawaniu materyj białkowatych roślinach. [Sur la genèse des matières albuminées dans les plantes.] Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (370–446). [3120]. 18579

——— Dalszy przyczynek do znajomości oddychania śródcząsteczkowego roślin. [Contribution à la connaissance de la respiration intramoléculaire dez plantes. Suite.] Kraków, Rozpr. Akad., B. **44**, 1904, (383–423). [3080 3100]. 18580

——— O powstawaniu materyj białkowatych w roślinach. (Zur Kenntnis der Eiweissbildung in den Pflanzen.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (313–380). [3060 3120]. 18581

——— Dalszy przyczynek do znajomości oddychania śródcząsteczkowego roślin. (Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der intramolekularen Atmung der Pflanzen.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (115–158). [3080 3100]. 18582

——— i **Jentys,** Stefan. Wymagania pokarmowe niektórych roślin gospodarskich. [Aliments nécessaires pour quelques plantes agricoles.] Roczniki nauk rolniczych, Kraków, **1**, 1903, (277–362). [3062]. 18583

Goebel, K[arl]. Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (673–697, 737–753, 769–787). [1500 2200 3500 3200]. 18584

——— Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (98–126). [1000 3000 4250 3600 5400 1150]. 18585

Göhring, Schmidt und **Bukacz.** Ausländische Kulturpflanzen. Feigenbaum (*Ficus Carica*).—Ölbaum (*Olea europaea*).—Lorbeerbaum (*Laurus nobilis*). Leipzig (F. E. Wachsmuth), [1903]. 67 × 89 cm. 2 M. [0050]. 18586

Göler, M. *Freiherr* v. Wie entstehen die Varietäten und Sorten der Kulturgewächse? Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a O., **18,** 1903, (226–230, 234–235). [4500]. 18587

Göller, Fr. Ueber Herba Polygoni avicularis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44,** 1903, (922–923). [5400]. 18588

——— Nochmals Herba Polygoni avicularis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (154). [5400 2060]. 18589

Gössel, Fr. Die Bedeutung der Kalk- und Magnesiasalze für die Pflanzenernährung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (101–104). [3060]. 18590

——— *v.* Haselhoff, E.

Gössl, Josef. Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (119–132). [3120 7700 3060 3180]. 18591

Goethart, J[an] W[illem] C[hristiaan] en **Jongmans,** W. J. Plantenkaartjes voor Nederland. [Cartes de dispersion des plantes dans les Pays-Bas.] Leiden (E. J. Brill). Livr. 1–5, 1903, (4 + 16, avec pl.); 6–10, 1904, (pl.) 29 cm. [8000 *dd*]. 18592

——— *v.* Vuyck, L[aurens].

Goethe, R[udolf]. Beitrag zur Kenntnis des Apfelkrebses. [Nebst Entgegnung von *Freih.* von Schilling.] Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (93–96). [4050 4100 5400]. 18593

Goethe, R[udolf]. Ueber den Krebs der Obstbäume. Berlin (P. Parey), 1904, (34). 24 cm. 1 M. [4050 4350 7700]. 18594

——— *v.* Aderhold, Rud[olf].

Goetz, A. Wanderungen durch die Flora des Elzthales. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **178,** 1902, (237–245). [8000 *dc*]. 18595

Goff, E. S. A study of certain conditions affecting the setting of fruits. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Rep., **1901,** (289–303, with 20 fig.); [review] Washington, D C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (949–950). [3650]. 18596

Goffart, J. Sur quelques *Gyrophora* récoltés à Zermatt (Valais). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (960–961, 1 pl.). [7600 8000 *di*]. 18597

Gogela, František. Z květeny moravských Karpat severovýchodních. [Aus der Flora der nordöstlichen mährischen Karpathen.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **4,** 1902, (107–112). [8000 *dk*]. 18598

——— Z květeny pahorkatiny podkarpatské na Moravě východní. [Aus der Flora des subkarpathischen Gebirgslandes im östlichen Mähren.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **5,** 1903, (65–76). [8000 *dk*]. 18599

Goldschmidt, Fritz. Das Reblausgesetz vom 6. Juli 1904 nebst Erläuterungen . . . Mainz (D. Weinzeitung), 1904, (V + 55). 16 cm. Geb. 1,40 M. [4100 5400]. 18600

Golker, Julius. Standortseinflüsse. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (47–51). [3200 5400]. 18601

——— Ueber Früchte kärntnerischer Doldenpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (203–207). [5400 8000 *dk* 1550]. 18602

——— Ueberpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (241–244). [3200 8000 *dk*]. 18603

Gomont, Maurice. Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-Inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (221–223); Paris, Bul. soc., bot., **51,** 1904, (36–55). [8000 *df* 7400 3200]. 18604

Goodale, George L[incoln]. Concerning a few common plants, 2d ed. Guides for science-teaching, No. 2. Boston society of natural history. Boston (Heath), 1903, (61). [0030 0050]. 18605

Goodell, Henry H[ill]. Trees, flowers and fruits of the East. Transactions of the Massachusetts horticultural society, Boston, Mass., **1904,** ([25]–38). [8000 *dl*]. 18606

Goodchild, J[ohn] G[eorge]. The origin of the British flora. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (234–248). [0010 4700 8000 *de*]. 18607

Goppelsroeder, Friedrich. Capillaranalyse, beruhend auf Capillaritäts-und Absorptionserscheinungen mit dem Schlusskapitel: das Emporsteigen der Farbstoffe in den Pflanzen. Basel (Birkhäuser), 1901, (II + X + 545, mit 59 Taf.). 8vo. [3010]. 18608

Gordon, Mervyn H. Einige Angaben zur Differenzierung von Streptokokken [durch Kulturmethoden]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (728). [7700]. 18609

Gordon, William J. Our country's flowers and how to know them; being a complete guide to the flowers and ferns of Great Britain. With an introduction by Rev. George Henslow. New ed. London (Simpkin), 1903, (v + 154, pl.). 19 cm. [8000 *de*]. 18610

Gorini, C[onstantino]. Ueber die Verteilung der Bakterien im italienischen Granakäse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (78-81, mit 1 Taf.). [7700]. 18611

Goslings, N. Ueber schwefelwasserstoffbildende Mikroben in Mineralwässern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (385–394). [7700 3120]. 18612

Gossard, H. A. The cottony cushion scale (*Icerya purchasi*). Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Bull. No. **56,** 1901, (309–356, with 1 pl., 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13,** 1902, (472). [4100]. 18613

——— Two peach scales. [*Aspidiotus perniciosus* and *Diaspis pentagona*.] Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Bull., No. **61,** 1902, (469–498, with 4 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1903, (469–470). [4100]. 18614

Gothan, Walter. Die Jahresringbildung bei den Araucaritenstämmen in Beziehung auf ihr geologisches Alter. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (913-917). [2040 6500†]. 18615

Gottschalk, H. Das Stippigwerden unserer Aepfel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (14–15). [4150]. 18616

Gowsell, M. G. *v.* Plummer, Fred. G.

Grabert, Karl. Beitrag zur Biologie des Erregers der Schweinepest. [*Bacillus suipestifer.*] (Arbeiten aus dem hygienischen Institut der . . . kgl. tierärztlichen Hochschule zu Berlin.) Berlin (R. Schoetz), 1904, (35). 24 cm. 1,20 M. Auch als Diss. Giessen, 1904. [7700]. 18617

Grabner, Emil. Ujabb kutatások a talajbakteriologia terén. [Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie.] Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (330–335). [7700]. 18618

Gradmann, Rob. Ueber einige Probleme der Pflanzengeographie Süddeutschlands. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (178–203). [8000 *de* 3200]. 18619

Graebener, [Leopold]. *Cereus triangularis* Haw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (158). [5400]. 18620

——— Zu dem Artikel: „Ein Beispiel zum Kampfe ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art.“ [Betr. *Impatiens parviflora.*] Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (250–251). [5400 8000 *de*]. 18621

Graebner, P[aul]. Albert Matz. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh. Tl. 1, (32–34). [0010]. 18622

——— Handbuch der Heidekultur unter Mitwirkung von Otto von Bentheim [u. A.] bearb. Leipzig (W. Engelmann, 1904, (VIII + 296, mit 1 Karte). 26 cm. 9 M. [8000 *de* 3200]. 18623

——— Typhaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (42). [6000 8000 *eg*]. 18624

——— *v.* Ascherson, Paul.

Graenicher, S. Flowers adapted to flesh-flies. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (29–38). [5400 6000]. 18625

Gräntz, [Fritz]. Ueber Etiolement bei Pilzen. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), 1904, (LV–LVI). [7700 3160]. 18626

Gran, H[aakon] H[asberg]. Diatomaceæ from the ice-floes and plankton of the arctic ocean. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (74, with 3 pl.). [7400 9200 *ka*]. 18627

——— Die Diatomeen der arktischen Meere. Tl **1**: Die Diatomeen des Planktons. [*In*: Fauna Arctica. Bd 3.] Jena, 1904, (509–554, mit 1 Taf.). [7400 9200]. 18628

Grand'Eury. Sur les sols de végétation fossiles des Sigillaires et des Lépidodendrons. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (460–463). [6700]. 18629

——— Sur les rhizomes et les racines des fougères fossiles et des Cycadofilices. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (607–608). [6500 6600]. 18630

——— Sur le caractère paludéen des plantes qui ont formé les combustibles fossiles de tout âge. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (666–669). [5000]. 18631

——— Sur les conditions générales et l'unité de formation de combustibles minéraux de tout âge et de toute espèce. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (740–744). [3000 0030]. 18632

Grant, C. H. B. List of Mosses from the Isle of Man. Douglas, J. Isle Man Soc., **3**, 1902, (633–634). [7000 8000 *fe*]. 18633

Grant, J. On the station for *Carex salina* Wahl., var. *kattegatensis* Fr., in Caithness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (179–181). [6000 8000 *de*]. 18634

Greata, Louis A. Tribal character in the separation of the style-branches in the Compositae. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (125–127). [1500 5400]. 18635

Grede, H. *v.* Stelz, Ludwig.

Green, Alan B. A note on the action of radium on micro-organisms. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (375–381, pl. 11). [4350 7700]. 18636

Green, Arthur G. Ueber die Konstitution der Cellulose. I. II. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (97–98, 309–310). [3120]. 18637

Green, C[onrad] T[heodore]. A plea for the study of micro-fungi. Chester, Rep. Soc. Nat. Sci., **1901–02**, 1902, (24). [7700]. 18638

Green, E. E[rnest]. [Fish caught by a species of *Utricularia*.] London, J. Quek. Microsc. A., (Ser. 2), **8**, 1903, (483–484). [3180 5400]. 18639

Green, J[oseph] Reynolds. Address [to Section K, on the biochemistry of plants. London (British Ass.), 1902, (15). 22 cm. [Reissued] London, Rep. British Ass., **1902**, [1903], (785–799). [0040 3000 3120 4000]. 18640

——— The development of parasitism. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (114–116). [3225 4700]. 18641

——— A manual of botany. Vol. 1. Morphology and Anatomy. 3rd ed. London (Churchill), 1904, (xii + 395, figs. 778). 19 cm. 7s. [0030 1000 2000]. 18642

Greene, Edw[ard] L[ee]. A name explained [*Cholisma* preferable to *Xolisma*]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (173–174). [0070 5400]. 18643

Greenish, Henry George, and **Collin,** Eugène. Anatomical atlas of vegetable powders, etc. London (Churchill), 1904, (287, 138 figs). 28 cm. 12s. 6d. net. [2040 2060 2080]. 18644

Greenmann, J[esse] M[oore]. Notes on southwestern and Mexican plants. 1. The indigenous Centaureas of North American. 2. On the genus *Aspiliopsis*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (219–222). [5400 8000 *gi ha*]. 18645

——— New and otherwise noteworthy angiosperms from Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Havard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts, Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate 24.5 cm. [5400 6000 8000 *ha hb*]. 18646

Gregory, *Mrs.* E. S. *Viola lutea* in Somerset. J. Bot., London, **42** 1904, (27). [8000 *de*]. 18647

——— *Viola calcarea* as a species. J. Bot., London, **42,** 1904, (67–68, pl. 457, figs. B, C.). [5400]. 18648

——— *Viola calcarea* Gregory [in herbaria.] J. Bot., London, **42,** 1904, (186–187). [0060 5400]. 18649

Gregory, R[eginald] P[hillip]. The reduction division in Ferns. London, Proc. R. Soc., **73,** 1904, (86–92). [2740 6700]. 18650

——— Spore-formation in Leptosporangiate Ferns. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (445-458, pl. 31, and fig. 43). [2640 6700]. 18651

——— Some observations upon the determination of sex in plants. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1904, (430–440). [3240 4400]. 18652

Gressler, F. G. L. Deutschlands Giftpflanzen mit zahlreichen [Umschl. Tit.: naturgetreuen] Abbildungen . . . Für Lehrer und Lernende sowie für Gebildete aller Stände. 17. vollst. neubearb. u. verm. Aufl. von Feodor Andrae. Langensalza (F. G. L. Gressler), 1904, (IV + 47, mit 8 Taf.). 19 cm. 1,30 M. [5000 8000 *de*]. 18653

Grieve, Symington. Notes from the archives of the Botanical Society on its origin, history, and privileges. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (194–220). [0010]. 18654

Griffin, H. H. [The cantaloupe blight, *Macrosporium cucumerinum.*] Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull. No. **62,** 1901, (7–15). [7700]. 18655

Griffin, W. H. List of localities, not recorded in recent floras of Kent and Surrey, for some comparatively rare plants. London, Trans. G. E. U. Sci. Soc., **1904,** (73–77). [8000 *de*]. 18656

Griffiths, David. Concerning some West American smuts. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (83–88). [7700 8000 *gi*]. 18657

——— The North American Sordariaceae. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11,** 1901, (1–134, with text fig. and pl.). [7700 8000 *g*]. 18658

Griffon, Éd. Recherches sur la transpiration des feuilles d'*Eucalyptus.* Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (157–159). [3010]. 18659

Griggs, Robert F. Two new species of American wild bananas [*Bihai.*] with a revision of the generic name. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (445–447). [6000 8000 *hb*]. 18660

Grignan, G. F. Un nouveau légume d'hiver. L'ovidius (*Crambe! tatarica* Willd?). Orleans, Bul. soc. hortic., **64,** 1904, (248–250). [0060 5400]. 18661

Grijns, G. Die Ascusform des *Aspergillus fumigatus.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (330–332). [7700 2320]. 18662

Grimme, A. Einige Bemerkungen zu neueren Arbeiten über die Morphologie des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (352–354). [7700]. 18663

Grindon, *Mrs.* The beneficent mission of the Cacti and their relations. Manchester, Rep. F. Nat. Soc., **1902,** (1903), (6–10, 2 figs.). [3200 5400]. 18664

Grindon, Leo[pold] H[artley]. The *Eucalyptus.* Manchester, Trans, Microsc. Soc., **1902,** 1903, (92–93). [5400]. 18665

Grintzesco, Jean. Recherches expérimentales sur la morphologie et la physiologie de *Scenedesmus acutus* Meyen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (217–264, 406–429, av. grav. et 3 pl.). [7400 1000 3000]. 18666

Grips, W., **Glage,** F. und **Nieberle,** C. Die Schweineseuche. Berlin (L. Marcus), 1904, (IV + 85). 30 cm. 3 M. [7700]. 18667

Grisard, Jules. Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (165–168). [6000 8000 *hk* 0060]. 18668

——— Le dattier commun (*Phœnix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (197–202, 236–242). [6000 0060]. 18669

——— Usages économiques du cocotier. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (353-358) ; **15,** 1904, (6–11). [6000 0060]. 18670

Groom, Percy. A botanical laboratory in the desert [at Tucson, Arizona]. Nature, London, **69,** 1904, (569–570, 2 figs.). [0060 8000 *gi*]. 18671

——— *v.* Schimper, A. F. W.

Groothof, A. Bericht omtrent de Gouvernementskinaonderneming over het 2e kwartaal 1904. [Rapport sur les plantations gouvernementales de quinquina pour le 2e trimestre 1904.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41,** 1904, (927–929, 1247–1249). [5400]. 18672

Gross, Emanuel. Ueber abnormale Ausbildung der Mohrrübenwurzel (*Daucus Carota*). D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (831). [1800 1200 5400]. 18673

——— Der Einfluss der Saatdichte auf den Ertrag und die Ausbildung der Aehre. Versuchspflanze: Sommerroggen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53,** 1904, (57–60). [3160 3060 3650]. 18674

——— Zur Konstanz der Roggenvarietäten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1203, (156–161). [4500 6000]. 18675

Gross, L. und **Gugler,** W. Ueber unterfränkische Cirsien. A. Sammelbericht. B. Systematischer Teil. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (66–70 112–119, 129–135). [5400 8000 *dc* 3550]. 18676

——— und **Kneucker,** A. Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien im Juli und August 1900. (Schluss.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (48–50, 92–96, 162–165, 181–184, 201–203). [8000 *dk dl* [5000]. 18677

Grosser, W. Das Vorkommen von kleistogamen Bluten bei Cistaceen und einiges über die Bestäubungsverhältnisse der Familie. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (1–10). [1500 3500 5400]. 18678

Grote. Aufplatzen der Rinde infolge Ueberdüngen der Bäume. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (224). [4200 4010]. 18679

Grout, A[bel] J[oel]. Notes on Vermont Mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (5–7). [7000 8000 *gg*]. 18680

Grout, A[bel] J[oel]. The moss flora of the upper Minnesota river by John M. Holzinger. [Book review.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (10–12). [7000 8000 *gi*]. 18681

——— Note [*Burneltia* (= *Homalothecium*)]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (31). [7000 8000 *g*]. 18682

——— A new *Brachythecium. Brachythecium rivulare* B. & S. var. *tenue* n. var. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1994, (34). [7000]. 18683

——— Musci boreali - americani by Prof. J. M. Holzinger. [Review of fascicles 1–4.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (34, 62, 99). [7000 8000 *g*]. 18684

——— The peristome, 6. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7, 1904,** ([37]–39, with text fig. and pl.). [2320 7000]. 18685

——— An interesting moss book. ["Twenty lessons on British Mosses," by Wm. Gardener, London, 1847.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (39–40). [0030 7000]. 18686

——— A note. [*Heterocladium squarrosulum* in Massachusetts.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (40). [7000 8000 *gg*]. 18687

——— [*Brachythecium rivulare tenue* renamed (*B. r. lamoillense*)]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (44). [7000]. 18688

——— The specific (?) value of the position of the reproductive organs in *Bryum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (50–51). [7000]. 18689

——— *Tortula pagorum* (Milde.) De Not. in Georgia. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (64–65, with illus.). [7000 8000 *g*]. 18690

——— Hepatics with hand-lens. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (89–98, with illus.). [7000]. 18691

——— A peculiar pea seedling. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (171, with text fig.). [1800 5400]. 18692

Groves, H[enry] and **Groves,** J[ames]. *Alsine* and *Minuartia*. J. Bot., London, **42,** 1904, (309–310). [0070 5400]. 18693

Groves, H[enry] and **Groves,** J[ames]. Babington, C. C. [His work and character.] J. Bot., London, **42**, 1904, (352–353). [0010]. 18694

——— *v.* Babington, C. C.

Groves, James *v.* Babington, C. C.

——— *v.* Groves, H.

Gruenberg, Benjamin C. and **Gies,** William J. Chemical notes on "bastard" logwood [*Haematoxylon*]. New York, N.Y., Bull, Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (367–377, with text fig.). [0060 5400]. 18695

Grüss, J. Untersuchungen über die Atmung und Atmungsenzyme der Hefe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (686–692, 699–704, 721–724, 734–739, 752–755, 769–772). [3080 3100 7700]. 18686

Grundner, F. Untersuchungen im Buchenhochwalde über Wachstumsgang und Massenertrag. Nach den Aufnahmen der herzoglich braunschweigischen forstlichen Versuchsanstalt bearb. Berlin (J. Springer), 1904, (v + 136, mit 2 Taf.). 22 cm. 3 M. [3160 5400]. 18697

Gruner, Einige Bemerkungen über die Kolanüsse in Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (192–195). [5400 8000 *fd*]. 18698

——— Die Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (283–291). [6000 8000 *fd* 3120]. 18699

Guarini, E. *v.* Worsdell, W. C.

Günthart, A[ugust]. Blütenbiologische Untersuchungen. Nr. 2. Beiträge zur Blütenbiologie der Dipsaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (199–250). [3240 3800 1500 5400]. 18700

——— Beiträge zur Blüthenbiologie der Cruciferen, Crassulaceen und der Gattung *Saxifraga*. Diss. Zürich. Stuttgart, 1902, (X + 97, 11 Taf.). 4to. [5400 3200]. 18701

Günther, R[obert William] T[heodore]. A history of the Daubeny Laboratory, Magdalen College, Oxford; to which is appended a list of the writings of Dr. Daubeny. With a preface by the President of Magdalen [College, T. R. Warren]. Oxford (Clarendon Press), 1904, (vii + 137). 22 cm. 5s. net. [0010 0030]. 18702

——— *v.* Tuckwell, W.

Guérard, G. de. Emploi des aigrettes et de la filasse d'Asclépiade. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (18–20). [5400 0060]. 18703

Guérin, P. Recherches sur le développement et la structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (33–36, 37–52, 83–88). [2300]. 18704

Gürke, M[ax]. Bemerkungen zu den tropisch-afrikanischen Arten von *Boottia* und *Ottelia*. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (533–546). [6000 8000 *f*]. 18705

——— Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum). Im Auftrage der deutschen Kakteen-Gesellschaft nach dem Tode von Karl Schumann hrsg. Lfg 13–15. [Schl. v. Bd 1.] Neudamm (J. Neumann), 1904–05, (12 Taf. mit Text). 33 cm. Die Lfg 4 M. [5400]. 18706

Güssow, Hans Th. Clover sickness and its cause [ascribed to *Sclerotinia ciborioides*, Rehm]. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (376–391, 2 figs.). [5400 4050 7700]. 18707

Guffroy, Ch. *v.* Léveillé.

Gugler, W. *v.* Gross, L.

Guignard, L. Emploi de l'hydrate de chloral pour dissoudre la matière colorante de l'orcanette et le sudan. J. bot., Paris, **18**, 1904, (14–17). [2740]. 18708

——— La double fécondation chez les Malvacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (296–308). [3500 2240 2260 2640]. 18709

Guignon. Le thé du Tonkin. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (654–657). [0060 5400]. 18710

Guillemin, A. Sur l'osmose. Réponse à M. A. Ponsot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (802–803). 18711

Guilliermond, A. Contribution à l'étude de la formation des asques et de l'épiplasme des Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (49–65). [2320 2640 7700]. 18712

——— Recherches sur la karyokinèse chez les Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (129–143). [2740 2320 7700]. 18713

——— Sur le noyau de la levûre. Ann. mycol. Berlin, **2**, 1904, (184–189). [2740 7700]. 18714

Gulden, Paul. Die Analysen der Gerbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (3–8). [3120]. 18715

Gurwitsch, Alexander. Morphologie und Biologie der Zelle. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + XXI + 437). 26 cm. [2640]. 18716

Gutwiński, Romain. De algis, praecipue diatomaceis a Dre J. Holderer anno 1898 in Asia centrali atque China collectis. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903,** (201–227, av. 1 pl.). [7400 8000 *eb*]. 18717

Györffy, István. A magyarföldi Flóra új *Gymnadenia*-faja. [Eine neue *Gymnadenia*-Art aus dem ungarischen Florengebiete.] Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (237–252). [6000 8000 *dk*]. 18718

Haastert, J. A. van *v.* Kobus, J[acob] D[erk].

Haberlandt, G[ottlieb]. Die Perzeption des Lichtreizes durch das Laubblatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (105–119, mit 1 Taf.). [3180 3010 2060 3060]. 18719

——— Die Sinnesorgane der Pflanzen. [Abdr. des Vortrags auf d. Vers. D. Naturf., 1904.] Natw. Rdsch., Braunschweig, **19,** 1904, (573–576, 585–588); Umschau, Frankfurt a. M., **8,** 1904, (881–886). [3180]. 18720

——— Die Sinnesorgane der Pflanzen. Ein Vortrag. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (46). 21 cm. 1 M. [3180]. 18721

——— Physiologische Pflanzenanatomie. 3. neubearb. u. verm. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 616). 23 cm. 18 M. [2000 3000]. 18722

Hackel, Ed. Eine neue *Calamagrostis*-Art aus Central-Asien. Genève, Annu. Conserv. Bot., 7–8, 1904, (325–327). [6000 8000 *e*]. 18723

——— Gramina a cl. Urbano Faurie anno 1901 in Corea lecta. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (500–507). [6000 8000 *eb*]. 18724

——— On some South African grasses in the Herbarium of the Albany Museum. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1904, (112–113). [6000 8000 *fg*]. 18725

Hackett, W. *Cymbidium rhodochilum.* Flora and Sylva, London, **1904,** (40, 1 col. pl.). [6000]. 18726

Häcker, Valentin. Ueber die neueren Ergebnisse der Bastardlehre, ihre zellengeschichtliche Begründung und ihre Bedeutung für die praktische Tierzucht. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1,** 1904, (321–338). [3550]. 18727

Hagedorn, Max. Die Borkenkäfer der Niederelbfauna. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (169–177). [4100]. 18728

Hagemann. Ein Mittel gegen die Birnblattmilbe. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (343–344). [4350 4100]. 18729

Hagemann, Axel. „Schütte" og uaar paa furuskogen in den Tromsø stift. [" Schütte " and bad year in the pine-forest in Tromsø stift, Norway.] Forstl. Tidssk., Kristiania, **3,** 1904, (5-15). [4100 4150]. 18730

Hagen, I. and **Porsild,** Morten P. Descriptions de quelques espèces nouvelles de Bryacées récoltées sur l'île de Disko. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26,** 1904, (435–465, av. 6 pl.). [7000 8000 *kb*]. 18731

Hager, Hermann. Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. Umgearb. u. in Gemeinschaft mit O. Appel. G. Brandes u. P. Stolper neu hrsg. v. Carl Mez. 9. stark verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1904, (XII + 392). 23 cm. Geb. 8 M. [0060]. 18732

Hahn, Martin. Ueber die Einwirkung von Blut und Galle auf Gärungsvorgänge. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (2172–2175). [3100]. 18733

——— und **Spieckermann,** A. Die Proteinfäulnis. [*In:* Handbuch der techn. Kykologie, hrsg. v. Lafar. Bd. 3.] Jena, 1904, (85–132). [7700 3100]. 18734

Hahne. Ueber Farnhybriden. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (102–106). [6700 3550]. 18735

——— Ueber Gabelung der Farnwedel. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (106–108). [6700 1150 1800]. 18736

Hahne, A. Eine Varietät der Haselnuss. Bonn, Verh. nathist. Ver., **60**, (1903), 1904, (200). [5400]. 18737

Hajek, [Theodor]. Bemerkungen zu der Mitteilung von Hielte Claussen: Ueber die *Sarcina*krankheit des Bieres und ihre Erreger. Bierbr., Halle, **1904**, (373–374). [7700 3100]. 18738

Halácsy, E. de. Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae (Gu. Engelmann) 1904, (XXV + 520). 22 cm. [8000 *dl* 5400 6000 6700]. 18739

Halbfass, Wilh[elm]. Weitere Beiträge zur Kenntnis der pommerschen Seen. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **50**, 1904, (253–259, mit 1 Taf.). [9000 *dc*]. 18740

Hall, A[lfred] D[aniel]. Analysis of the soil by means of the plant. [Abstract of paper read before Section K, British Association at Cambridge.] London. J. Soc. Arts, **52**, 1904, (881). [3060 3120 3160]. 18741

Hall, C. E. Effects of weather on tree growth. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (71–88). [3160 3200]. 18742

Hall, Harvey Monroe. A botanical survey of San Jacinto mountain. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–140, with 14 pl.). Separate. 25.5 cm. [3200 5400 6000 8000 *gi*]. 18743

Hall, John Galentine. An embryological study of *Limnocharis emarginata*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (214–219, with pl.). [2380 6000]. 18744

Hallier, Hans. Ueber die Abgrenzung und Verwandschaft der einzelnen Sippen bei den Scrophularineen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (181–207). [5400 4400]. 18745

——— Vorläufiger Entwurf des natürlichen (phylogenetischen) Systems der Blüthenpflanzen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 1903, (306–317). [0030]. 18746

——— Über die Verwandtschaftsverhältnisse bei Engler's Rosalen, Parietalen, Myrtifloren und in anderen Ordnungen der Dikotylen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, (1–98). [5400 4700 1000]. 18747

Hallier, Hans. Convolvulaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Fids., **26**, 1904, (170). [8000 *ee*]. 18748

——— Ueber die Gattung *Daphniphyllum*, ein Uebergangsglied von den Magnoliaceen und Hamamelidaceen zu den Kätzchenblüthlern. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (55–69). [5400]. 18749

Halsted, B[yron] D[avid]. Report of the botanist. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1901**, (389–459, with 13 pl., 1 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (578–579). [3240]. 18750

——— Explosive fruits [of *Phlox*]. Torreya, New York, N.Y., **1**, 1901, (143–144). [3700 5400]. 18751

——— and **Kelsey**, J. A. Experiments in the germination of corn. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1902**, (409–412, with pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (158). [1800 3750]. 18752

——— ——— On the behavior of multilated seedlings. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1902**, (412–414, with pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (11); **15**, 1903, (158). [3753]. 18753

Ham, S. P. De in de literatuur voorkomende definities van het begrip „boom" en het aan den bamboe toe te kennen karakter uit een botanisch en boschbouwkundig oogpunt. [Les définitions du concept "arbre" qui se rencontrent chez les auteurs, et le caractère qu'il faut attribuer au bambou au point de vue de la botanique et de la sylviculture.] Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (100–176, av. 1 pl.). [1000 6000]. 18754

Hamilton, A[lexander] Notes on the West Australian pitcher plant (*Cephalotus follicularis*, Labill.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (36–53, Pl. I. and II). [5400 8000 *ih*]. 18755

——— Abnormal developments in N. Zeal. Ferns. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (334–339). [2000]. 18756

Hamilton, A[lexander]. List of papers, &c., on N. Zeal. Ferns. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36,** 1904, (340–342). [0030]. 18757

——— List of Botanical papers published in the Trans. N. Zeal. Inst. and other publications. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36,** 1904, (342-372). [0030]. 18758

Hammarstedt, E. Om fröns användning inom folksed och dödskult. [On the use of seeds in popular usage and in the cult of death.] [*In:* Studier tillägnade Oscar Montelius 19 $^9/_9$ 03 af lärjungar.) Stockholm, 1903, (25-36). [1600]. 18759

Hammond, W. H. Botanical notes relating to the summer of 1902. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **2,** 1902, (39–40). [3800 8000 *de*]. 18760

——— Natural history notes for 1904. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **4,** 1904, (36). [8000 *de*]. 18761

——— *Euphorbia Esula* near Dover. J. Bot., London, **42,** 1904, (312). [8000 *de*]. 18762

Hamson, John. The Ferns (Filices) [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1,** Westminster (Constable), 1904, (55-56). 31 cm. [8000 *de*]. 18763

——— The Horsetails (Equisetaceae) [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1,** Westminster (Constable), 1904, (56). 31 cm. [8000 *de*]. 18764

——— Fungi [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1,** Westminster (Constable), 1904, (61–66). 31 cm. [8000 *de*]. 18765

——— and **Druce,** G[eorge] Claridge. Botany [of Bedfordshire]. The Victoria History of the County of Bedford]. Vol. **1.** Westminster (Constable), 1904, (37–67). 31 cm. [8000 *de*]. 18766

Handmann, R. Zur Biologie des Balaton- oder Plattensees im Ungarn. Natur u. Offenb., Münster, **50,** 1904, (42–52). [9000 *dk*]. 18767

Hannan, W. L. Aquatic plants. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902,** 35-37). [3200]. 18768

Hannig, E. Zur Physiologie pflanzlicher Embryonen I. Ueber die Cultur von Cruciferen-Embryonen, ausserhalb des Embryosacks. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (45-80, mit 1 Taf.). [2380 3240 3750 3060]. 18769

Hansen, A[dolph]. Ein Apparat zur Untersuchung der Wirkung des Windes auf Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (371–372). [3950 4150 0060]. 18770

——— Pflanzengeographische Tafeln. [Lfg 3.] Taf. 11: Vegetation des Hochgebirges im Kaukasus. 12: Cedern des Libanon. 13: Uferwald am Jordan. 14: Urwald des trop. America. 15: Kaktus-Savanne in der Guajira von Venezuela. Berlin-Steglitz (Neue photogr. Ges.), [1904]. Die Taf. 75 × 100 cm. Dazu Erläuterungen in 8° (S. 29–38). 40 M., einzelne Taf. 8 M. [8000 *a*]. 18771

Hansen, Andr. M. Hvorledes Norge har faaet sit plantedække. [How Norway got its cover of plants.] Bergen, Naturen, **28,** 1904, (143–156, 168–179). [8000 *da*]. 18772

——— Landnåm i Norge. [How Norway got its population and its cover of plants.] Kristiania, 1904, (356, with 5 pl.). [8000 *da*]. 18773

Hansen, Emil Chr. Grundlinien zur Systematik der Saccharomyceten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (529–539). [7700]. 18774

——— Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XII. Eine vergleichende Untersuchung über die Bedingungen des vegetativen Wachstums und der Entwickelung der Fortpflanzungsorgane bei den Hefen und Schimmelpilzen der Alkoholgärung. Alkoholhefen mit Zellen, welche den Saccharomyceten ähnlich sind. [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (8–12, 46–50). [7700 3100 3160 3240]. 18775

Hansen, K. Nogle Iagttagelser over Havreaalens Optraden. [Some observations on the occurrence of the Oat-Nematod *Heterodera Schachtii.*] (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **11,** 2, 1904, (279–299). [4100 4350]. 18776

Hansgirg, Anton. Nachträge zur Phyllobiologie. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56). [1150 3200 5400 6000]. 18777

Hansteen, B[arthold]. Om grenens væxtretning hos trær. [On the direction of growth of the branches in trees.] Forstl. Tidssk., Kristiania, **3**, 1904, (26–35). [1050 3160 3180]. 18778

Hantschel, F. Unsere Naturdenkmäler. Mitt. Nordböhm. ExcClub, Böhmisch-Leipa, **27**, 1904, (135–152). [0030]. 18779

Harden, Arthur und **Young**, William John. Gährversuche mit Pressaft aus obergähriger Hefe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1052–1070). [3100]. 18780

Harding, H. A. and **Stewart**, F. C. Vitality of *Pseudomonas campestris* (Pam.) [E. F.] Smith on cabbage seed. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (55–56). [4050 7700]. 18781

Hardy, A. D. Excursion to Launching Place [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (116–122, 125–127). [8000 *if*]. 18782

——— Excursion to Yarra Glen [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (43–44). [7400 8000 *if*]. 18783

——— The freshwater Algae of Victoria. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (81–87). [7430 8000 *if*]. 18784

Hardy, Marcel. Les réserves forestières des Etats-Unis. Géographie, Paris, **8**, 1903, (23–28). [8000 *gf*]. 18785

Harms, H[ermann]. Eine im Herbar des Mus. Bot. Hort. Bogoriensis entdeckte neue Art von *Tetraplasandra*. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), 4, [1904], (12). [5400]. 18786

——— *Anomopanax* Harms, eine im Herbar des Mus. Bot. Hort. Bogoriensis entdeckte neue Araliaceen-Gattung. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (13–16). [5400]. 18787

——— Beschreibung von zwei neuen auf Celebes entdeckten *Schefflera*-Arten auf Grund der Sammlungen des botanischen Museums von 's Lands Plantentuin in Buitenzorg. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (17–18). [5400]. 18788

——— Die Nomenclatur der Gattungen in F. J. Ruprecht's Flora Ingrica. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (302–326). [0070 8000 *db*]. 18789

Harper, Roland M. Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901. 1. Itinerary. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (282–295, with text-fig.). [3200 8000 *gh*]. 18790

——— Explorations in the coastal plain of Georgia during the season of 1902. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (9–27, with text fig.). [8000 *gh*]. 18791

——— A new station for *Arabis georgiana* [Gordon co., Georgia]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (24–25). [5400]. 18792

——— *Sarracenia flava* in Virginia. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (123). [5400]. 18793

——— The type-locality of *Arenaria brevifolia*. [Tatnall co., Georgia]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (138–141, with text fig.). [5400]. 18794

——— Two hitherto confused species of *Ludwigia*. [*L. maritima* n. sp., distinct from *L. virgata* Michx.] Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (161–164, with text fig.). [5400]. 18795

——— *Thuja* L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (31–32). [6500]. 18796

——— *Antennaria* Gaertn. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1236–1237). [5400]. 18797

Harries, C[arl]. Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber Untersuchung von Latexarten in Sicilien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3842–3848). [3120 5400]. 18798

Harris, Carolyn W. Lichens—*Peltigera*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (1–4, with text fig. and pl.). [7600]. 18799

——— Lichens — *Collema* and *Leptogium*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (46–48, with text fig.). [7600]. 18800

——— Lichens — *Stereocaulon*, *Pilophorus*, and *Thamnolia*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (71–73, with text fig.). 18801

Harris, David Fraser. Functional inertia—a property of protoplasm. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (169–191). [2700]. 18802

Harris, I. F. *v.* Osborne, T[homas] B[urr].

——— *v.* Osborne, Thomas L.

Harris, J. Arthur. The origin of species by mutation. Historical review. The Monist, Chicago, Ill., **14,** 1904, ([641]–671). [4500 4600]. 18803

Harrison, F. C. A bacterial disease of cauliflower (*Brassica oleracea*) and allied plants. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (46–55, 185–198, mit 6 Taf.). [7700 4050 5400]. 18804

——— and **Connel,** W. T. A comparison of the bacterial content of cheese cured at different temperatures. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (637–657). [7700 3100]. 18805

Harshberger, John W[illiam]. A phyto-geographic sketch of extreme south-eastern Pennsylvania. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (125–159, with text fig.). [3200 8000 *gg*]. 18806

Hartley, Walter Noel. The spectrum generally attributed to "Chlorophyll" and its relation to the spectrum of living green tissue. London, J. Chem. Soc., **1904,** (1607–1622). [3020]. 18807

Hartmann, Andr. Die Nutz- und Nährpflanzen in Karema an Tangayika. D. KolZtg, Berlin, **18,** 1901, (131–132, 142–143). [8000 *ff*]. 18808

[**Hartmann,** E.] *Cereus Weingartianus* E. Hartm. (nova species). Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (155). [5400]. 18809

Hartmann, Max. Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, Neubenennung und Einteilung derselben, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden. (Zugleich vorl. Mitt. über den Zeugungskreis der Dicyemiden.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (18–61). [7400 3240 R 205]. 18810

Hart Smith, T. N. *v.* Smith, T. N. H.

Hartz, Jac. and **Lind,** J. Ekskursionen til Randersegnen den 22–24 Juli 1904. [The excursion to the country round the town of Randers on the 22–24th of July 1904.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XXXVI–XLII). [8000 *da*]. 18811

Hartz, N. *Dulichium spathaceum* Pers., en nordamerikansk Cyperace i danske interglaciale Moser. Forelöbig Meddelelse. [On *Dulichium spathaceum* Pers., a North American cyperaceous species in Danish interglacial swamps. A preliminary report.] Kjöbenhavn, Medd. Geol., **10,** 1904, (13–22, with illustr.). [6000]. 18812

Harz, C. O. Jodparaffinöl, ein neues Mikroreagens und Einbettungsmedium. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21,** 1904, (25–27). [0060]. 18813

Haselhoff, E[mil]. Boden. [*In* : Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 1.] Berlin, 1904, (884–908). [3060]. 18814

——— und **Gössel,** F. Versuche über die Schädlichkeit des Rhodanammoniums für das Pflanzenwachstum. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (1–13). [4150]. 18815

——— ——— Ueber die Einwirkung von schwefeliger Säure, Zinkoxyd, Zinksulfat auf Boden und Pflanzen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (193–201, mit 2 Taf.) [4150]. 18816

Hasse, H. E. The genus *Dirina* in North America. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, (26–27). [7600 8000 *gi*]. 18817

——— Contributions to the Lichen-flora of the Californian coast islands. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (23–26, [33]–35). [7600 8000 *gi*]. 18818

——— Additions to the Lichen-flora of Southern California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (52–54, 58–60, 71–73]. [7600 8000 *gi*]. 18819

——— The Lichen-flora of San Clemente Island. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (54–55). [7600 8000 *gi*]. 18820

Hasse, W. Tabellen zur Bestimmung der schlesischen Rosen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (59–69). [5400]. 18821

Hassler, Emile. Une nouvelle espèce de *Copaifera* du Paraguay. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1047–1048). [5400]. 18822

——— *v.* Chodat, R.

Hastings, E. G. The action of various classes of bacteria on casein as shown by milk agar plates. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (590--592, mit 1 Taf.). [3100 7700]. 18823

Hatcher, J[ohn] B[ell]. Narrative of the expeditions [and] Geography of Southern Patagonia. Scott, W. B. *ed.* Reports of the Princeton university expeditions . . . Princeton, N. J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl.). 32.8 cm. [8000 *hi hk*]. 18824

Hattori, Hirotarō. *Bacillus fluorescens liquefaciens* no keikō-sei Shikiso no Seisei ni tsukite. [Ueber die Farbstoffbildung bei *Bacillus fluorescens liquefaciens.*] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (47–60). [7700 3120]. 18825

Hauch, L. A. Om den saakaldte „Spredningsevne" hos vore Træarter [On the so called "Power of Dispersion" (i.e. the power in some trees, when growing in close plantations, to make some of the individuals grow faster than others, so as to call forth a distribution into more or less numerous classes of size) in our trees.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (275–282). [4500]. 18826

Haupt. Zur Lebensweise der Eisenbakterien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (446–447). [7700 3060]. 18827

Haupt, C. H. Hybridisation und Sämlingszucht der Orchideen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (41–42). [3550 6000]. 18828

Haupt, Hugo. Zur Beurteilung des Hausschwammes im Bauholz. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (89–93). [4050 7700]. 18829

Havelburg, W. Ueber die Beziehungen der Moskiten zum gelben Fieber. Berliner klin. Wochenschr., **40,** 1903, (705–708, 735–741). [7700]. 18830

Hawcridge, A. Spring flowers. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **16,** 1903, (43–44). [3800 8000 *de*]. 18831

Hawrysiewicz, Julian *v.* Birkennajerowa, Zofia.

Hayata, B[unzō]. Compositæ Formosanæ. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 8, 1904, (1–45, with pl.). [5400]. 18832

——— Revisio Euphorbiacearum et Buxacearum Japonicarum. Tokyo, J. Coll. Sci., **20,** Art. 3, 1904, (1–92, with pl.). [5400]. 18833

Hayek, August von. Kritische Uebersicht über die *Anemone*-Arten aus der Section *Campanaria* Endl. und Studien über deren phylogenetischen Zusammenhang. [*In:* Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (451–475). [5400 4700 8000]. 18834

Hayes, Edward Harold *v.* Church, A. H.

Haynes, Julia Anna. The angle of deviation from the normal position at which stems show the strongest geotropic response (Abstract). Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6,** 1904, (80–81). [3180]. 18835

Hays, Willet M. Fortschritte in der Pflanzen- und Tierzüchtung. Uebersetzt . . . von W[ilhelm] Rimpau. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (489–508). [4600 4410]. 18836

Hayunga, J. Läuse, Kunstdünger und Peruguano. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (350–351). [4100 4350]. 18837

Hazen, Tracy Elliot. The Ulothricaceae and Chaetophoraceae of the United States. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11,** 1902, (135–250, with pl.). [7400 8000 *gf*]. 18838

——— A new handbook of the genera of fresh water Algae. [West, G. S. A treatise on the British fresh water Algae.] Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (154–156). [7400]. 18839

Hazewinkel, J. en **Wilbrink,** G. Onderzoekingen aan het Proefstation voor Indigo in de jaren 1903 en 1904. [Recherches faites en 1903 et 1904 à la station expérimentale pour l'indigo.] Buitenzorg, Meded. Plant., **73,** 1904, (1–171). [5400]. 18840

Hébert, Alexandre *v.* Charabot, Eug.

Heck, Carl Robert. Freie Durchforstung. Berlin (J. Springer), 1904, (XII + 115, mit 6 Taf.). 22 cm. 3 M. [3160]. 18841

Hecke, Ludwig. Ueber das Auftreten von *Plasmopara cubensis* in Oesterreich. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (355–358). [4050 7700 5400 8000 *dk*]. 18842

Heckel, Edouard. Sur une nouvelle espèce de *Lychnophora*. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1^re^ partie, 1902, (221–222). [5400]. 18843

——— Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (1–3). [5400 0060 8000 *fe*]. 18844

——— Nouvelles observations sur les cultures exotiques au Jardin colonial de Marseille. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (39–43). [0060]. 18845

——— et **Jacob de Cordemoy,** H. Sur le double appareil sécréteur des *Dipteryx* (*Coumarouna*). Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (57–59). [2520]. 18846

——— et **Schlagdenhauffen,** Fr. Sur une résine de copal et sur un kino nouveaux fournis, la première par les fruits et le second par l'écorce de *Dipterix odorata*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (430–432). [0060 2520 5400]. 18847

——— ——— Sur un kino nouveau fourni par l'écorce du *Dipteryx odorata* Willd. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (97–100). [5400 0060]. 18848

Hedden, Mary E. Conditions influencing regeneration of the hypocotyl in *Linum usitatissimum*. (Abstract) Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (79). [3160]. 18849

Hedgcock, G. G. A note on *Rhizoctonia*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (268). [4050 7700]. 18850

Hefferan, Mary. A comparative and experimental study of bacilli producing red pigment. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903–04, (311–317, 397–404, 456–475, 520–540). [7700 3020 4500]. 18851

Hegi, Gustav. Zwei neue Fundorte von *Botrychium lanceolatum* Angström und *Lycopodium complanatum* L. in der Schweiz. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (312–313). [6700 8000 *di*]. 18852

Heikel, B. W. Rupitauti omena-ja päärynäpuissa. [Die Schorfkrankheit auf Apfel- und Birnbäumen.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **9–10**, (211–213). [4050]. 18853

Heim. Un nouveau *Coelococcus* des Nouvelles-Hébrides. Paris, Bul. soc. bot., **50**, (572–576). [6000]. 18854

Heimerl, Anton. I. Beitrag zur Flora des Eisacktales. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (448–471). [5400 6000 6500 6700 8000 *dk*]. 18855

Heinis, Fr. Flora von Liestal und Umgebung. Liestal, Tätigktsb. Natf. Ges., **1902–03**, 1904, (48–52). [8000 *di*]. 18856

Heinricher, E[mil]. *Melampyrum pratense* L., ein in gewissen Grenzen spezialisierter Parasit. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges, **22**, 1904, (411–414). [3225 5400 3060 3235]. 18857

Heinsius, H[ein] W[illem]. Anthocyaan in planten. [L'anthocyane chez les plantes.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **5**, [1904], (5–9). [3120]. 18858

——— Abnormaal gekleurde appel. [Pomme à coloration anormale.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **5**, [1904], (56). [1800]. 18859

Heinze, Berthold. Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. (Zusammenfassende Darstellung nach . . . eigenen Beobachtungen.) Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (43–78, 177–191, 355–371). [3120 3100 7700]. 18860

Held, Ph. Gips- oder Kalkanstrich der Baumstämme? Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (115). [4350]. 18861

Heller, A. A[rthur]. Notes on plants from middle western California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65–70). [5400 6000 8000 *gi*]. 18862

——— New Labiates from California. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (31–37). [5400 8000 *gi*]. 18863

Hellwig, Th. Zusammenstellung von Zoocecidien. Aus dem Kreise Grünberg i. Schles. (Schluss.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (197–198), **9**, 1903, (129–139); **10**, 1904, (17–19, 50–56, 85–86, 155–157). [4300 8000 *dc*]. 18864

Hemmendorff, Ernst. Über die vegetative Vermehrung in der floralen Region bei *Epidendrum elongatum*

Jacq. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (515–520, with pl.). [1700 6000.] 18865

Hemsley, W[illiam] Botting. On the genus *Corynocarpus*, Forst.; supplementary note. [*cf.* M. **3**. No. 13841]. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (179–180). [5400]. 18866

——— [Descriptions of plants.] Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7932–7936, 7938, 7942–7946, 7948–7955, 7957–7959, 7961–7863, 7965, 7968–7969, 7971–7972, 7974–7976, 7978–7981, 7983–7985, 7988, 7990. [5000] 18867

——— *v.* Forbes, F. B.

Henderson, L. F. Grasses and forage plants in Idaho. Agric. Exp. Sta., Idaho, Moscow, Bull. No. **38**, 1903, (193–256, with 43 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (145–146). [8000 *gi*]. 18868

Henderson, L. P. Mushrooms or toadstools. Agric. Exp. Sta., Idaho, Moscow, Bull. No. **27**, 1901, (27–64, with 12 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (113). [7700]. 18869

Henke. Pathogene Hefen und Tumorbildung. (Nach Untersuchungen mit F. Miodowski.) Verh. D. path. Ges., Jena, **1904**, (147–150). [7700 3100]. 18870

Henking, [Hermann]. Orientierungsfahrten im Greifswalder Bodden. Sept. 1903. Bericht, dem D. Seefischerei-Verein erstattet . . . Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (368–394, mit 1 Karte). [8000 *do*]. 18871

Henneberg, W. Abnorme Zellformen von Brennereihefen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (150–153, mit 1 Taf.). [7700 4150]. 18872

——— Einfluss verschiedener Milchsäurebazillenarten und einer Essigsäurebakterienart auf die Gärung der Hefe in Getreidemaische (Schädliche Milchsäurebazillen). Zs. Spirit-Ind., Berlin, **27**, 1904, (83–85). [3100 7700]. 18873

Henning, Ernst. Några anteckningar om gulrostens och svartrostens uppträdande å Ultuna försöksfält sommaren 1903. [Some notes on the appearance of yellow rust (*Puccinia glumarum*) and black rust (*P. graminis*) on the experimental farm at Ultuna in the summer of 1903.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14**, 1904, (175–181). [4050 7700]. 18874

Henning, Ernst. Parasitsvampar å frukträd. [Parasitic fungi on fruit-trees.] Stockholm, 1903, (54). 17 cm. [4050 7700]. 18875

Hennings, P[aul]. Beitrag zur Pilzflora von Rheinsberg. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (XII–XVIII). [7700 8000 *dc*]. 18876

——— Fungi Africae orientalis. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57). [7700 8009 *ff*]. 18877

——— Zweiter Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66–73). [7700 8000 *db*]. 18878

——— Fungi fluminenses a. cl. E. Ule collecti. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95). [7700 8000 *hh*]. 18879

——— Einige neue Pilze aus Japan. I. II. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153). [7700 8000 *cc*]. 18880

——— Einige neue Pilze aus Costarica und Paraguay. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (147–149). [7700 8000 *hb hi*]. 18881

——— Fungi amazonici I. II. a. cl. Ernesto Ule collecti. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273, mit 1 Taf.). . . . III. a cl. *Ib.*, (351–352, 353–400, mit 1 Taf.). [7700 8000 *hh hf*]. 18882

——— Fungi australienses. II. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (187–188). [7700 8000 *i*]. 18883

——— Fungi S. Paulenses III a cl. Puttemans collecti. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197–209). [7700 8000 *hh*]. 18884

——— *Cudoniella Mildbraedii* P. Henn. n. sp. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (430–431). [7700 8000 *dc*]. 18885

——— Einige von Herrn G. Feurich, Göda, im Königreich Sachsen gesammelte Sphaeropsidaceen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (432–433). [7700 8000 *dc*]. 18886

Hennings, P[aul]. *Doassansia Renkaufii* P. Henn. n. sp. auf *Hydrocharis Morsus-ranae* L. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (434). [7700 8000 *dc* 6000 4050]. 18887

——— Leuchtende Hutpilze. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (570–571). [3140 7700]. 18888

——— Verschiedenartige Pilze auf Blättern kultivierter *Rhododendron Falconeri* Hook. f. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (140–143). [4050 7700 5400]. 18889

——— Beitrag zur Pilzflora der Umgebung von Christiania (Halbinsel Bygdø). Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42,** 1904, (9–34). [7700 8000 *da*]. 18890

——— Die Gattung *Aschersonia* Mont. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (68–72). [7700 0070]. 18891

Henriksson, J. Bolmörten, dess odling och drog. [The henbane, *Hyoscyamus niger* L., its cultivation and drug.] Stockholm, 1902, (15). 23 cm. [5400]. 18892

Henry, Augustine. Forests, wild and cultivated. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1,** (1904), (231–248, pl. 9–20). [5000]. 18893

——— *Jasminum primulinum*, Hemsley. Flora and Sylva, London, **1904,** (168–169, 1 col. pl.). [5400]. 18894

Henslow, G[eorge]. The effects of London and other smoke upon plants. [cf. M. 1. i. No. 690] Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1900–1901,** (1901), (1–5). [4150]. 18895

——— Adaptations of desert and veld plants of South Africa to drought. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1902–1903,** (1903), (1–4). [3200 8000 *fg*]. 18896

——— Modification of leaves and stipules for special purposes. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1902–1903,** (1904), (4–6). [1150 3200]. 18897

——— Peculiarities of leaf-arrangement. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1903–1904,** (1904), (1–3). [1100 1150]. 18898

——— Adaptation to circumstances [an abstract of remarks by P. Eberhandt in Ann. Sc. Nat. 1903, cf. M. 3. No. 13149]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (17). [3200]. 18899

Henslow, G[eorge]. Growth and Reproduction [a review of Arthur MacDougal's Essay]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (105). [3160 3240]. 18900

——— Geographical distribution of plants [from Schimper, English ed.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (121). [3200 8000 *a* 9000]. 18901

——— Uses of British plants.—Cupuliferae. Garden, London, **65,** 1904, (59).—Solanaceae, *ib.* (204).—Chenopodiaceae, *ib.* (229–230).—Loranthaceae, Euphorbiaceae, Urticaceae, *ib.* (245).—Orchidaceae-Gramineae, *ib.* **66,** 1904, (36–37). [8000 *de*]. 18902

——— The heredity of acquired characters in plants. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (77–81). [3200 4410]. 18903

——— Metamorphoses of inflorescences and flowers. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (93–101). [1300 1500 1800]. 18904

——— *v.* Gordon, W.

Hering, Georg. Untersuchungen über das Wachstum inversgestellter Pflanzenorgane. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (499–562). [3160 3180]. 18905

Hérissey, H. *v.* Bourquelot, Em.

Hermann, F. Beiträge zur Flora von Anhalt und den angrenzenden preussischen Gebirgsteilen. II. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (192–196). [8000 *dc* 5000]. 18906

Herre, Albert C. The growth of *Ramalina reticulata*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (218–219, with 1 text fig.). [3160 7600]. 18907

Herrmann, E. Tabellen zum Bestimmen der wichtigsten Holzgewächse des deutschen Waldes und von einigen ausländischen angebauten Gehölzen nach Blättern und Knospen, Holz und Sämereien. Neudamm (J. Neumann), 1904, (31). 24 × 31 cm. 2,40 M. [5000 8000 *dc*]. 18908

Herrmann, L. Verzauberte Schätze. [Leuchtmoos, *Schistostega osmundacea*.] Aus d. Heimat, Stuttgart, **17,** 1904, (139–142). [7000]. 18909

Hertel, E[rnst]. Ueber Beeinflussung des Organismus durch Licht, speziell durch die chemisch wirksamen Strahlen.

Vergleichend - physiologische Untersuchungen. Zs. allg. Physiol., Jena, **4,** 1904, (1–43, mit 1 Taf.). [3020 3200]. 18910

Hertel, M[ichael]. Ueber Geflügelcholera und Hühnerpest. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **20,** 1904, (453–511, mit 1 Taf.). [7700]. 18911

Herzog, Alois. Ueber die Bastzellen aus dem Hypocotyl der Flachspflanze. Zs. Farbenchem., Sorau, **3,** 1904, (377–382, 402–409, 419–422). [2540 5400 3120]. 18912

Herzog, Jakob. Ueber die Systeme der Festigung und Ernährung in der Blüte. Diss. Freiburg (Schweiz), 1903, (65 + 2, 16 Figg. u. 1 Taf.). 8vo. [2200]. 18913

Herzog, R. O. Über proteolytische Enzyme. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39,** 1903, (305–312). [3100]. 18914

Herzog, Th. *Racomitrium tortuloides* nov. spec. Genève, Bul Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (404–405, av. 1 grav.). [7000 8000 *di*]. 18915

——— Laubmoos - Miscellen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (149–154). [7000 8000 *dc*]. 18916

Hess. Verbänderungen an der Besenpfrieme. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30,** 1904, (237–238). [1800 5400]. 18917

Hess, Alice W. A few common fleshy Fungi of Ames. Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. **61,** 1902, (148–153, with text fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1903, (742). [7700 8000 *gi*]. 18918

Hess, Otto. Die Angina Vincenti. Klinischer Vortrag . . . Nebst Bemerkung von [Jacob] Bernheim-Karrer. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (749–750, 911). [7700]. 18919

Hesse, Gustav. Beiträge zur Herstellung von Nährböden und zur Bakterienzüchtung. Diss. Kiel. Dresden, 1903, (29). 22 cm. [7700]. 18920

Hesse, O. Ueber einige Orseilleflechten und deren Chromogene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (4693–4696). [7600 3120 2780]. 18921

Hesselman, Henrik. Zur Kenntnis des Pflanzenlebens schwedischer Laubwiesen. Eine physiologisch-biologische und pflanzen-geographische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (311–460, mit 5 Taf.). [8000 *da* 3200 3000]. 18922

Hest, J. J. van. Beiträge zur Kenntnis wilder Hefe. I. *Saccharomyces pinophthorus melodus.* II. *Saccharomyces pinophthorus enervans.* Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (808–814, mit 3 Taf.). [7700 3100]. 18923

Hétier, Fr. La végétation des tourbières jurassiennes ; les Franches-Montagnes. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (20–22). [8000 *df*]. 18924

Hetsch, [Heinrich]. Ueber die Differenzierung der wichtigsten Infektionserreger gegenüber ihnen nahestehenden Bakterien. Vortrag. Klin. Jahrb., Jena, **12,** 1904, (73–94). [7700]. 18925

Heubner, O[tto]. Ueber einen Fall von Soor-Allgemeininfektion. Vortrag. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (581–583, 601–603). [7700]. 18926

Heuss *v.* Kossel, Hermann.

Heuzé. La luzerne en arbre : *Medicago arborea.* Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (290–291). [0060 5400]. 18927

Hewett, F. Notes on the botany of the Isle of Thanet for 1903. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **3,** 1903, (26). Botanical Notes for Thanet, *Ib.*, **4,** 1904, (36). [8000 *de*]. 18928

Hey, W[illia]m C. *Asplenium Adiantum-nigrum* in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904,** (32). [6700 8000 *de*]. 18929

——— *Hyoscyamus niger* at West Ayton. Naturalist, London, **1904,** (93). [8000 *de*]. 18930

——— The Henbane [a reply]. Naturalist, London, **1904,** (188). [5400 8000 *de*]. 18931

Heydrich, F[ranz]. *Stereophyllum,* ein neues Genus der Corallinaceen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (196–199). [7400]. 18932

Hibler, E[manuel] v. Ueber einen Fall von Pyämie mit Soorinfektion. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (505–519, mit 1 Taf.). [7700]. 18933

Hiern, W[illiam] P[hilip]. Scrophulariaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (121–420). [5400 8000 *fg*]. 18934

——— and **Stapf**, O[tto]. Orobanchaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (421–422). [5400 8000 *fg*]. 18935

Hieronymus, G[eorg]. Plantae Lehmannianae in Guatemala, Columbia et Ecuador regionibusque finitimis collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Pteridophyta. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417–560). [8000 *h* 6700]. 18936

——— Selaginellarum species novae vel non satis cognitae. II. Selaginellae e subgenere (vel sectione) Heterophyllo. Continuatio prima. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (1–65). [6700]. 18937

Hilbeck, F. Bericht über peruanische Baumwolle. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (153–161). [5400]. 18938

Hilbert, [Richard]. Eine botanische Wanderung über die Kurische Nehrung. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904**, 1904, (3–10). [8000 *dc*]. 18939

Hildebrand, Friedrich. Einige biologische Beobachtungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (466–476, mit 1 Taf.). [3000 3500 3010 3200 1800]. 18940

——— Ueber abnorme Bildungen der Blüten bei *Digitalis ferruginea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (347–366, mit 2 Taf.). [1800 1500 5400]. 18941

Hildebrand, Gotthold. Cyrenaïka als Gebiet künftiger Besiedelung. Eine Landeskunde mit besonderer Berücksichtigung der wirtschaftlichen Verhältnisse. Bonn (C. Georgi), 1904, (XV + 384, mit 4 Kart.). 8 M. [8000 *fa*]. 18942

Hilgard, E[ugene] W[oldemar] *v.* Snow, F. J.

Hill, Arthur W[illiam]. The histology of the sieve tubes of Angiosperms. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (854). [2850 5000] 18943

Hill, Arthur W[illiam]. Some high Andine and Antarctic Umbelliferae. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (362). [5400 8000 *hg oa*]. 18944

——— Note on a species of *Chara* with a spinous cortex. N. Phytol., London, **3**, 1904, (69–73, figs. 68–73). [2500 7300]. 18945

Hill, T[homas] G[eorge]. On the presence of a parichnos in recent plants. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (654). [1100 6700]. 18946

——— The seedling structure of certain Piperaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (40–41). [2010 2080 2450 5400]. 18947

Hillier, Sur les Jungermannes du Jura, notamment le *Trichocolea tomentella* dans les environs de Besançon. Arch. flore, jurass., Besançon, **5**, 1904, (23–24). [7000 8000 *df*]. 18948

Hiltner, L[orenz]. Beiträge zur Mycorhizafrage. I. Über die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mycorhiza. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (9–25, mit 1 Taf.). [7700 3220 3060 4300]. 18949

——— Die Aufgaben und Ziele der agrikulturbotanischen Anstalt. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (1–7). [0060]. 18950

——— Anregungen zur Ausgestaltung der Samenkontrolle. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (44–47, 49–54, 68–71). [1600 4350 3700 5400]. 18951

——— Ueber die Beziehungen der agrikulturbotanischen Anstalt zu den bayrischen Landwirtschaftslehrern. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (1–5). [0060]. 18952

——— Ueber schelmische und hinschige Wiesen. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (101–104). [3120]. 18953

——— Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Bayern ausgeführten Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien (Nitragin). Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (48). 23 cm. 1 M. [3060 7700]. 18954

Hiltner, L[orenz]. Die Bindung von freiem Stickstoff durch das Zusammenwirken von Schizomyceten und von Eumyceten mit höheren Pflanzen. [Nitrification.] [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (24–70, mit 1 Taf.). [7700 3060 3220]. 18955

——— und **Peters,** L. Untersuchungen über die Keimlingskrankheiten der Zucker- und Runkelrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4,** 1904, (207–253). [4050 4350 5400]. 18956

Hindmarsh, William Thomas. Notes on *Primula deorum*, *Shortia uniflora*, and *Rhodothamnus Chamaecistus*. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (33–37, figs. 1–3). [5400]. 18957

——— *Primula deorum*. Flora and Sylva, London, **1904,** (238–240, fig.). [5400]. 18958

Hinsberg, Otto. Der Weidenbohrer. Prakt. Ratgebar Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (213–214). [4350 4100]. 18959

——— Insektenfanggürtel „Einfach". Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (194–195). [4350 4100]. 18960

Hinterberger, A. Färbungen agglutinierter Typhusbacillen mit Silbernitrat. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (457–461, mit 1 Taf.). [7700]. 18961

——— Geisseln bei einer 5 Monate alten *Proteus*kultur und einer 10½ Monate alten Kultur von *Micrococcus agilis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (480–484, mit 1 Taf.). [7700]. 18962

——— und **Reitmann,** C. Verschiedenes Wachstum des *Bacillus pyocyaneus* auf Nähragar je nach dessen Wassergehalt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (169–177, mit 1 Taf.). [7700]. 18963

Hintze, F. und **Kohlhoff,** C[arl]. Eine Wanderung durch ein interessantes Moosgebiet Hinterpommerns. Berlin, Verh. bot. Ver. **45** (1903), 1904, (38–40). [7000 8000 *dc*]. 18964

Hirschbruch, [Albert] und **Schwer,** [Franz Wilhelm Oswald]. Bemerkungen über feste Nährböden zum Zwecke der Choleradiagnose. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (144–150). [7700]. 18965

Hirschsohn, Ed. Beiträge zur Unterscheidung einiger Gummisorten des Handels. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (371–374, 389–399, 409–415, 433–437, 449–456, 469–474). [3120]. 18966

Hirscht, Karl. Professor Dr. Karl Schumann †. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (51–53). [0010]. 18967

Hissink, D[avid] J[acobus]. Verslag omtrent de op Deli in 1902 genomen bemestingsproeven en omtrent grondanalyses van Deligronden. Deel IV. [Rapport sur les expériences de fumure faites en 1902 à Deli et sur les analyses du sol de Deli. 4e partie.] Buitenzorg. Meded. Plant., **70,** 1904, (1–64). [5400]. 18968

Hitchcock, A[lbert] S[pear]. Notes on North American grasses. III. New species of *Willkommia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35,** 1903, (283–285, with 2 fig.). [6000 8000 *g*]. 18969

——— Notes on North American grasses. 3, 4. [*Agrostis* and *Poa*]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (139–143, 297–299). [6000]. 18970

——— North American species of *Leptochloa*. Washington, D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **33,** 1903, (24, with 14 fig., 6 pl.). 25.5 cm. [6000]. 18971

Hjelm, Erik. *Lilium grandiflorum*. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904,** (129–130). [6000]. 18972

——— Gardenian. [*Gardenia*.] Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904,** (140–142). [5400]. 18973

Hochreutiner, B. P. G. Exploration botanique dans le Sud-Oranais. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13,** 1902, (311–312). [8000 *fa*]. 18974

——— [Sur une série de Malvacées nouvelles ou rares.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13,** 1902, (614–617). [5400]. 18975

——— Plante toxique du Sud-Oranais. [*Perralderia*.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (689–690). [5400 8000 *fa*]. 18976

Hochreutiner, B. P. G. Souvenirs d'une exploration dans le Sud-Oranais. Echo Alpes, Genève, **38**, 1902, (439–452, av. figg.). [8000 *fa*]. 18977

———— Malvaceae novae vel minus cognitae. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (10–59, 1 pl.). [5400 8000 *hi*]. 18978

———— Les Sud-Oranais. Etudes floristiques et phytogéographiques faites au cours d'une exploration dans le Sud-Ouest de l'Algérie en 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., 7–8, 1904, (22–276, 2 figg., 24 pls.). [5400 6000 7600 7700 8000 *fa*]. 18979

———— La biologie du fruit des Malvacées. Verh. Schweig. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (516–517). [5400 1550]. 18980

———— Catalogus Bogoriensis novus plantarum Phanerogamarum quae in Horto Botanico Bogoriensi coluntur herbaceis exceptis . . . Fasc. I. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **19**, 1904, (1–48). [0060]. 18981

———— Plantae Bogoriensis exsiccatae novae vel minus cognitae quae in horto botanico coluntur. Buitenzorg (Typis Instituti Botanici), 1904, (IX + 75). 27.5 cm. [5400]. 18982

Hockauf, J[osef]. Ueber als „Enzian" bezeichnete Wurzeln. Chem-Ztg, Cöthen, **28**, 1904, (1086–1089). [2080 5400 3120]. 18983

Höck, F[ernando]. Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. IX. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (195–210); X. (Schluss.) Nachträge zu früheren Teilen. *ib.* **18**, 1904, Abt. 2, (79–112). [8000 *d*]. 18984

———— Einarter unter den Gefasspflanzen Norddeutschlands. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (37–47). [8000 *dc*]. 18985

Höhnel, Franz v. Mycologische Fragmente. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277). [7700 4050]. 18986

———— Ueber *Myxosporium Tulasnei*, *Myxolibertella* und *Sporodiniopsis*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (247–249). [7700]. 18987

———— Zur Kenntnis einiger Fadenpilze. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (295–299). [7700]. 18988

Hölscher, [Walter]. Experimentelle Untersuchungen mit säurefesten, Tuberkelbacillen ähnlichen Spaltpilzen. Tübingen, Arb. path. Inst., **4**, 1902, (21–43, mit 3 Taf.). [7700]. 18989

Hofer, T. Beobachtungen und Versuche über Bekämpfung tierischer Feinde der Obstbäume, Weinreben und einiger Gartenpflanzen. Wädensveil Jahresber. Versuchstation, Zürich, **1902**, (108–121). [5400 4100 0060]. 18990

Hoff, Jacobus H. Van't. Physical chemistry in the service of the sciences. (English version by Alexander Smith.) Chicago, Ill., Dec. Pub., Univ., Chic., (Ser. 2), **18**, 1903, (xviii + 126, with text fig. and pl.). 23 cm. [3120] 18991

Hoffman, Julius. Alpine Flora; for tourists and amateur botanists; with text descriptive of the most widely distributed and attractive alpine plants. Translated by E. S. Barton (Mrs. A. Gepp). With 40 plates, containing 250 coloured figures from watercolour sketches by Herman Friese. London (Longmans), 1903, (xii + 112), 40 pl. col. 22 cm. 7s. 6d. [0030 8000 *d*]. 18992

Hoffmann, F. *v.* Ascherson, Paul.

Hoffmann, M. Teratologische und korrelative Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (17–18). [1800 4500]. 18993

Holferty, G. M. The archegonium of *Mnium cuspidatum*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull, Bot. Lab. Univ. Chic., No. **53**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (106–126, with 2 pl.). [2310 7000]. 18994

Holland, J[ohn] H[enry]. Economic Fungi: Part II. Naturalist, London, **1904**, (114–119). [7700]. 18995

Hollendonner, Ferencz. A trópusi fák lombváltása. [Der Laubfall der tropischen Bäume.] Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (637–642). [3010]. 18996

Hollgren, C[arl] A[xel]. Om skogsmarkens humuslager. [On the strata of humus in forests.] Tidskr. Skogsh., Stockholm, **31**, 1903, (9–20). [3060]. 18997

———— Boken i Halland [*Fagus sylvatica* in Halland, W. Sweden.] Tidskr. Skogsh., Stockholm, **31**, 1903, (65–77). [5400 8000]. 18998

Hollick, Arthur. Angiospermæ [Dicotyledoneæ]. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904,** (483–486, with pl.). [5400 8000 *gh*]. 18999

——— *v.* Case, E. C.

Holliger, W. Die Organismen des gährenden Brotteiges and ihre biologische Bedeutung. Schweiz. Landw. Centralbl., Frauenfeld, **22,** 1903, (65–76). [7700]. 19000

Hollis, Frederick S. Two growths of *Chlamydomonas* in Connecticut. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24,** 1903, ([13]–16). [7400 8000 *gg*]. 19001

Hollós, Ladislaus. Neue Gasteromyceten-Arten aus Ungarn. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (82–88). [7700 8000 *dk*]. 19002

——— Die Gasteromyceten Ungarns. Im Auftrage der ungarischen Akademie der Wissenschaften bearb. Autorisierte deutsche Uebersetzung. Mit Unterstützung der ungarischen Akademie der Wissenschaften. Leipzig (O. Weigel in Komm.), 1904, (278, mit 31 Taf.). 42 cm. Geb. 80 M. [7700 8000 *dk*]. 19003

Hollrung, M. *Sphaeronema Betae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (199–202). [7700 4050 5400]. 19004

——— Neuere Beobachtungen über die Ursachen des Rübenaufschusses. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53,** 1903, Allg. Tl, (398–407). [4150 5400]. 19005

——— Wie können die mit der Rübenerde in den Schammteich gelangenden Nematoden sicher vernichtet werden? Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54,** 1904, Techn. Tl, (284–288). [4350]. 19006

——— *Physopus tenuicornis* an Hafer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (200–201). [4100]. 19007

——— Die Krankheiten der Zuckerrübe. Nach Knauers Rübenbau neubearb. [*In*: Stammers Taschenbuch für Zuckerfabrikanten. Jg 27, 1903/4.] Berlin, 1903, (109–114). [4000 5400]. 19008

——— Die Mittel zur Bekämpfung der wichtigsten Pflanzenkrankheiten. [*In*: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hülfs- und Schreib-Kalender. Jg 57. Tl 2.] Berlin, 1904, (7–8). [4350]. 19009

Holm. Künstliche Befruchtung bei Buschbohnen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (51–52). [3500]. 19010

Holm, Herm. Thermotropische Krümmungen. Nerthus, Altona, **5,** 1903, (138–140). [3180]. 19011

Holm, [Herman] Theo[dor]. Studies in the Cyperaceae. 21. New or little known species of *Carex*. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17,** 1904, (301–317, with text fig.). . . . 22. The Cyperaceae of the Chilliwack Valley. British Columbia. . . . *ib.* **18,** 1904, (12–22, with text fig.). . . . 23. The inflorescence of *Cyperus* in North America. *ib.* (301–307, with text fig.). [6000 8000 *gc*]. 19012

——— The root-structure of North American terrestrial Orchideæ. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18,** 1904, (197–211). [2080 2640 6000]. 19013

Holm, Theo. Linnaeus' work on Ferns. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (187–188). [0010 0070 6700]. 19014

Holmberg, Otto R. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. × *plicata* Fr. [*Gl. fl.* × *pl.* found in Sweden.] Bot. Not., Lund, **1904,** (181–182). [6000 8000 *da*]. 19015

Holmboe, Jens. *Capsella Heegeri* Solms, en nydannet planteart. [*Capsella Heegeri* Solms, a new-formed plant.] Bergen, Naturen, **28,** 1904, (17–19, with 3 fig.). [4410 4700]. 19016

——— Høiere epifytisk planteliv i Norge. [Higher epiphytic flora in Norway.] Kristiania, Forh. Vid. selsk., **6,** 1904, (39). [3200 3235]. 19017

——— Studien über norwegische Torfmoore. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (204–246). [8000 *da*]. 19018

Holmes, E[dward] M[orell]. Willows used in pharmacy [with paragraph by G. C. Druce]. Chem. and Drug., London, **63,** 1903, (229–230). [2500 5400]. 19019

——— *Abies* and *Picea* [in reply to J. G. Sangster]. Chem. and Drug., London, **63,** 1903, (913, 1065); **64,** 1904, (253). [0070 6500]. 19020

Holmes, E[dward] M[orell]. [Distribution of] *Pottia Heimii* Fürnr. J. Bot., London, **42,** 1904, (89). [7000 8000 *de*]. 19021

——— *v.* Saunders, J.

Holway, E[dward] W. D. Mexican Uredineae. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (391–394). [7700 8000 *ha* 4050]. 19022

——— *v.* Arthur, J[oseph] C[harles].

Holzfuss, E. Botanische Notizen aus Pommern. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (83). [8000 *dc* 1800 5400]. 19023

Holzinger, John M. The genus *Hymenostomum* in North America. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (8–10). [7000 8000 *g*]. 19024

——— The genus *Anacolia* in North America. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (28–29). [7000 8000 *g*]. 19025

——— *Rhacomitrium Fletii* n. sp. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (41, with text fig.). [7000]. 19026

——— A bryologist's glimpse into geological history. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (42–43). [7000 8000 *b*]. 19027

——— Musci in Engler and Prantl's Natürlichen Pflanzen-Familien. [Review] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (76–77). [7000]. 19028

——— Notes on new or rare mosses: A Moss new to North America [*Pterygoneurum cavifolium incanum*. Collected near Blackfoot, Idaho]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (77). [7000 8000 *gi*]. 19029

Hooker, *Sir* J[oseph] D[alton]. On the species of *Impatiens* in the Wallichian herbarium of the Linnean Society. [n. sp.] London, J. Linn. Soc. Bot., **37,** 1904, (22–32). [0060 5400 8000 *ef*]. 19030

——— [Descriptions of plants.] Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60,** 1904, t. 7937, 7939–7941. [5000]. 19031

——— The flora of British India [repr. from the "Imperial Gazetteer of India"]. J. Bot., London, **42,** 1904, (221–227, and portrait of author). [8000 *ef*]. 19032

——— Rev. William Colenso; 1811–1899. London, Obit. Not. R. Soc. [repr.]. Part i., Oct. 1904. (57–60). [0010]. 19033

Hooper, D[avid]. A report on Indian gums yielded by species of *Acacia*. Ind. For., Allahabad, 30, No. 9, 1904, (403–412). [0060]. 19034

Horn, L. Experimentelle Entwickelungsänderungen bei *Achlya polyandra* de Bary. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (207–241). [7700 4500 3020 3240]. 19035

Horowitz, Arthur. Ueber Muskatnuss. Alkohol, Berlin, **13,** 1903, (361–362). [3120 5400]. 19036

——— Ueber Färberröte. Alkohol., Berlin, **14,** 1904, (1–2). [3120 5400]. 19037

Horwood, A. R. Leicestershire records, 1903. J. Bot., London, **42,** 1904, (26). [8000 *de*]. 19038

——— Leicestershire Lichens. 1886–1903. J. Bot., London, **42,** 1904, (47–49). [7600 8000 *de*]. 19039

——— *Spiraea Ulmaria* L., var. *denudata* Boenn. [A condition, not a variety.] J. Bot., London, **42,** 1904, (308). [0070 5400]. 19040

Houard, C. Caractères morphologiques des acrocécidies caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (102–104). [4100 4300]. 19041

——— Recherches anatomiques sur les galles des tiges: Pleurocécidies. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **38,** 1904, (140–418). [4300]. 19042

House, Homer D. Notes on the flora of Oneida lake and vicinity. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (165–168). [8000 *gg*]. 19043

Houtman, J. P. W. Drijfpadi. [Le riz flottant.] Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (352–353). [6000]. 19044

Howard, Albert. Hop experiments, 1904. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904–5,** [1904], (1–29, 9 pl.). [3500 3550 2200 5400 4500 4050]. 19045

Howe, Freeland, *jun.* Notes on the *Bacillus coli*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (484–487). [7700]. 19046

Howe, Marshall A[very]. Lett's "Hepatics of the British Islands." [Book review.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (13–14). [7000 8000 *de*]. 19047

Howe, Marshall A[very]. Exogenous origin of antheridia in *Anthoceros*. New York, N.Y., Torreya, **4**, 1904, (175–176). [2340 7000]. 19048

Hryniewiecki, Bolesław. Przyczynek do flory Kowieńskiego. [Contribution à la connaissance de la flore des environs de Kowno.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 32–46). [8000 *db*]. 19049

——— [W kwestyi zapylania kwiatów kopytnika pospolitego, *Asarum europaeum* L.] [Contribution à la question de la pollinisation de l'*Asarum europaeum* L.] Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (431). [3500]. 19050

Hua, Henri. Rapport sur les collections scientifiques visitées par les membres de la Société botanique au cours de la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (CXXVII–CXXXIII). [0060]. 19051

——— Une plante problématique de la Haute-Guinée française *Lepidagathis Pobeguini*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (576–581). [5400 8000 *fc*]. 19052

——— Sur trois frondaisons successives des marronniers des promenades de Paris. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (599–600). [3000]. 19053

——— Sur les Apocynacées à graines à arêtes chalaziques plumeuses. (*Kickxia* Bl., *Paravallaris* Pierre, *Funtumia* (Stapf). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (270–275). [1600 5400]. 19054

——— *Landolphia Tholloni* Dewèvre et *Landolphia parvifolia* K. Schumann; contribution à la connaissance de l'origine du caoutchouc. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (65–70). [5400 0060]. 19055

Hubrecht, A. A. W. Hugo de Vries' theory of mutations. Pop. sci. Mon., New York, N.Y., **65**, 1904, (205–223). [4400]. 19056

Hulme, F[rederick] E[dward]. Familiar wild flowers. [Reissue] London (Cassell & Co.), [1902]. 7 series [= volumes]. 19 cm. [8000 *de*]. 19057

——— Wild fruits of the countryside . . . [with a general introduction to the Woburn Library of Natural History by His Grace Arthur Herbrand, Duke of Bedford]. London, 1904, (viii + 259, 36 col. pl.). 25 cm. 12s. 6d. net. [1550 8000 *de*]. 19058

Hume, H. H. Notes on some plant diseases: Disease of the cantaloupe *Macrosporium cucumerinum*; the lettuce drop, *Sclerotinia Libertiana*; the strawberry blight, *Sphærella Fragariæ*, and a *Sclerotium* disease. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901**, (86–96, with 3 fig.); [review], Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1056–1057). [4050 7700]. 19059

Hummel, A. Leitfaden der Naturgeschichte. H. 2: Pflanzenkunde. 23. Aufl., unter steter Berücksichtigung des Zusammenhanges zwischen Pflanzenbau und Pflanzenleben neu bearb. von R. Werner. Leipzig (F. Hirt & S.), 1904, (121). 22 cm. Kart. 1 M. [0050]. 19060

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. Ueber Prolification bei Tabaksblüthen. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (57–60, mit 2 Taf.). [1800 5400]. 19061

——— Over de wijzen van bewaring van tabakszaad in Deli. [Sur les moyens de conserver les graines de tabac à Deli.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (563–575). [3750 5400]. 19062

——— Het rupsenzoeken bij de tabak in verband met het later optreden der mozaiek-ziekte. [L'échenillage du tabac et l'apparition de la nielle.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (632–638). [4150 5400]. 19063

——— Invloed van het verspenen van tabaksbibit. [Influence du repiquage sur les boutures de tabac.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (58–64). [5400]. 19064

——— Die Verbreitung der Mosaikkrankheit infolge der Behandlung des Tabaks. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (405–408). [4050 4150 5400]. 19065

Hunter, James. Note on recent experiences with dry-rot [*Merulius lacrymans*]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (106–109). [7700]. 19066

Hurst, Charles C[hamberlain]. Recent experiments in the hybridisation of Orchids. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (853). [3550 6000]. 19067

——— Mendel's discoveries in heredity [with bibliography]. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8**, 1904, (121–134). [4410]. 19068

Hus, Henri T. A. An account of the species of *Porphyra* found on the Pacific coast of North America. [With bibliography. University of California, theis, M.S.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot. (Ser. 3), **2,** 1902, (1 1 + 173–240, with 3 pl.). Separate. 24.5 cm. [7400 8000 *g*]. 19069

——— Spindle formation in the pollen-mother-cells of *Cassia tomentosa* L. [With bibliography.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **2,** 1904, (1 1 + 329–354, with 3 pl.) Separate. 25.5 cm. [2240 2740 5400]. 19070

[**Husnot**], T. Nécrologie d'Emile Bescherelle. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (76–77). [7000 0010]. 19071

Hutchins, D. E. Some aspects of South African forestry. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903,** 1904, 20. [0020 8000 *fg*]. 19072

Huth, Gustav von. Blutmehl. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (80–81). [3060]. 19073

Hy, [F.]. De l'Anthèle. Paris, Bul. soc. bot., **49** (1902), 1904, (XVI–XIX). [1500]. 19074

——— Note sur la découverte à Angers d'une espèce nouvelle *Spergularia advena*. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (335–338). [5400 8000 *df*]. 19075

——— Sur les roses hybrides de de l'Anjou, issues du *Rosa gallica*. J. bot. Paris, **18,** 1904, (64–72). [5400 8000 *df* 3550]. 19076

Ide, A. G. Druivencultuur in potten. [Culture de la vigne en pot.] Het Nederlandsch Tuinbouwblad, Amsterdam, **2,** 1904, (16–18). [5400]. 19077

Ihne, E. Phaenologische Mitteilungen. (Jg 1902.) Nürnberg, Abh. nathist. Ges., **15,** 1903, (1–34). [3800 8000 *d*]. 19078

Ikeno, S[agukorō]. Blepharoplasten im Pflanzenreich. Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (211–221). [2640]. 19079

Ingenkamp, Cosmas. Die geschichtliche Entwicklung unserer Kenntnis von Fäulnis und Gärung. [*In*: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrohe.] Berlin, 1904, (75–124). [3100 7700]. 19080

Ingham, William. *Scapania calcicola*: a new British Hepatic. Naturalist, London, **1904,** (11–12). [7000 8000 *de*]. 19081

——— Yorkshire Mosses and Hepatics. Naturalist, London, **1904,** (286). [7000 8000 *de*]. 19082

——— Mosses and Hepatics of the Buckden district. Naturalist, London, **1904,** (309–312). [8000 *de*]. 19083

——— *Badhamia rubiginosa* Rost. var. *globosa* n. var. Naturalist, London, **1904,** (342). [7700]. 19084

——— *Tortula laevipiliformis*. De Not. [in vegetative reproduction].—*Riccia sorocarpa*, Bisch.—*Jungermannia minuta*, Crantz. Naturalist, London, **1904,** (378–379). [2360 7000 8000 de]. 19085

Ingvarson, Fredrik. Om drifveden i Norra Ishafvet. [On the drift-wood in the Arctic Ocean.] Stockholm, Vet.—Ak. Handl., **37,** No. 1, 1903, (84). [5000 2450]. 19086

Irving, Henry *v.* Step, Edward.

Irving, W[alter]. The wild pinks [*Dianthus*]. Garden, London, **65,** 1904, (6, 24–25, 51–52, 69, 92). [5400]. 19087

——— The Alliums. Garden, London, **65,** 1904, (218–219, 234–235, 252, 266). [6000]. 19088

——— Wild Crocuses. Garden, London, **66,** 1904, (224–225). [6000]. 19089

[**Isačenko,** B. L.] Исаченко, Б. Л. О хлорофиллѣ въ сѣменахъ нѣкоторыхъ растенiй. [Sur la chlorophylle dans les semences de certaines plantes.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4,** 1904, (21–22, rés. fr. 22). [2300 3060]. 19090

Issler, E. Eine bemerkenswerte Form von *Chenopodium hircinum* Schrader. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (42–43). [5400]. 19091

——— Zur Vogesenform von *Androsace carnea*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (82–83). [5400 8000 *dc df*]. 19092

Istvánffi, Gyula. Vizsgálatok a szőlő lisztharmatbetegségéről. [Sur l'hivernage de l'oïdium de la vigne.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (65–73); Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (596–597); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (249). [4050 4350 0060 2100 7700]. 19093

——— A szőlő peronosporájának kiteleléséről. [Sur la perpétuation du mildiou de la vigne.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (74–77); Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (643-644). [2100 4050 0060 7700]. 19094

Itallie L[eopold] van et **Nieuwland**, C. H. Over Surinaamschen Copaivabalsem. [Sur le baume de copahu de Suriname.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (917–927). [3120 5400]. 19095

Iterson, G[errit] van, *jun.* Over denitrificatie. [Sur la dénitrification.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **1**, 1904, (691–699). [3100]. 19096

——— Die Zersetzung von Cellulose durch aërobe Mikroorganismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (689–698). [3100 7700]. 19097

——— Anhäufungsversuche mit denitrifizierenden Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (106–115). [7700 3100]. 19098

Ito, Tokitaro *v.* Dickins, F. V.

Ivolas. Sur l'introduction du *Stenactis annua* et de l'*Impatiens parviflora* dans l'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (567). [8000 *df*]. 19099

Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič]. Ueber die Wirkung einiger Metallsalze und einatomiger Alkohole auf die Entwickelung von Schimmelpilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (139-144). [7700 4150]. 19100

——— Ueber *Trichothecium roseum* Link, als Ursache der Bitterfäule von Früchten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (36–40). [4050 7700]. 19101

Iwanoff, Leonid. Ueber das Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (203–206). [3100]. 19102

——— Über die fermentative Zersetzung der Thymonucleinsäure durch Schimmelpilze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (31–43). [3100 7700]. 19103

Jaap, Otto. Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Hymenomyceten. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (168–191). [7700 8000 *dc*]. 19104

Jablonowscki, József. A körtefának egy különös ellenségéről. [Ein eigenthümlicher Feind des Birnbaumes.] Rovart. L., Budapest, **11**, 1904, (67–72, 89-94). [4100]. 19105

Jaccard, Henri. Compte rendu de l'excursion botanique à la Gemmi et au Ferdenpass, . . . juillet, 1901. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (15–20). [8000 *di*]. 19106

Jaccard, Paul. Lois de distribution de la flore alpine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (74–76). [3200 8000 *di*]. 19107

——— *Sarracenia purpurea.* [Développement.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (218-219). [5400 2380]. 19108

——— Distribution de la flore culminale dans le Jura méridional. (Communication préliminaire.) Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (10–14). [8000 *di*]. 19109

——— Distribution comparée de la flore alpine dans quelques régions des Alpes occidentales et orientales. [Bassin des Dranses et bassin d'Avers.] Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (81-93). [8000 *di*]. 19110

——— Étude comparative de la distribution florale dans une portion des Alpes et du Jura. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (VI–VII). [8000 *di*]. 19111

——— Distribution comparée de la flore alpine dans le bassin d'Avers et dans celui des Dranses. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (IX–X); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (187). [8000 *di*]. 19112

——— Lois de distribution florale dans la zone alpine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (505-506); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (71-72); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (69-130, av. 5 pls.). [8000 *di*]. 19113

Jackson, A. B[ruce]. Leicestershire plant notes, 1886–1904. J. Bot., London, **42,** 1904, (337–349). [8000 *de*]. 19114

——— Notes on Leicestershire eyebrights [*Euphrasia*]. Leicester, Trans. Sci. Phil. Soc., **8,** 1904, (116–120). [5400 8000 *de*]. 19115

Jackson, B[enjamin] Daydon. [Anniversary] Address. Some Hertfordshire naturalists and their work. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12,** 1904, (77–88). [0010 0040 8000 *de*]. 19116

Jackson, J[ohn] R[eader]. Arrowroot [*Maranta arundinacea*]. Chem. and Drug., London, **62,** 1903, (669, fig.). [6000]. 19117

——— Sago and Tapioca, *Metroxylon Sagu* and *Manihot utilissima*]. Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (174, 2 figs.). [5400 6000]. 19118

——— Wayside medicinal plants. Chem. & Drug., London, **64,** 1904, (947–948, 5 figs.). [8000 *de*]. 19119

Jacob de Cordemoy, H. Sur une fonction spéciale des micorhizes des racines latérales de la vanille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (391–393). [3060 2080 3220 0060]. 19120

——— *v.* Heckel, Edouard.

Jacobi, A[rnold]. Verwandlung und Larvenschaden von *Brachyderes incanus* (L.). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (353-357). [4100 6500]. 19121

Jacobs. Kalkstreuen, ein wirksames Mittel gegen Tausendfüsse und Genossen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a O., **18,** 1903, (45–46). [4350 4100]. 19122

Jacobsohn, Leo. Ueber Antikörperbildung nach Injektion von Zymase. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (2171–2172). [3100]. 19123

Jacqué, L[éon]. A propos de l'agent de la fermentation butyrique (unbeweglicher Buttersäurebacillus) décrit par Schattenfroh et Grassberger. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (28–33). [7700]. 19124

——— Le procédé de Cambier pour la recherche du bacille typhique. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (300–303). [7700]. 19125

——— A propos des procédés de Hesse et de Spengler, pour la culture du bacille de la tuberculose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (461–464). [7700]. 19126

Jaczewski, Arthur von. Das Zentral-Laboratorium für Phytopathologie des Ministeriums der Landwirtschaft in St. Petersburg. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (320–323). [4000 0060]. 19127

Jadart, Henri. Encore quelques vieux arbres de la contrée. (Aisne, Marne, Ardennes.) Extrait de "l'Almanach Matot-Braine". Reims, 1904, (40, av. 5 fig.). [5400 8000 *df*]. 19128

Jaennicke, F. Der Park in historischer und wissenschaftlicher Hinsicht, mit besonderer Berücksichtigung der nordamerikanischen und japanischen Waldbestände. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (99–107). [3200]. 19129

Jagadīsachandra Vasu *v.* Bose, J. C.

Jagt, H. A. C. van der. Invloed van een zoutgehalte in sawahgrond op de minerale bestanddeelen van suikerriet. [Influence d'une teneur en sel du sol de culture sur les constituants minéraux de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (234–240). [3120 6000]. 19130

Jahn, E[duard]. Myxomycetenstudien. 3. Kernteilung und Geisselbildung bei den Schwärmern von *Stemonitis flaccida* Lister. Berlin, Ber D. bot. Ges., **22,** 1904, (84–92, mit 1 Taf.). [7700 2740 3180]. 19131

——— Vorläufige Uebersicht über die bisher in der Mark beobachteten Myxomyceten. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (162–167). [7700 8000 *dc*]. 19132

——— Myxomyceten aus Amazonas. Gesammelt von E. Ule. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (300–305). [7700 8000 *hh hf*]. 19133

Jaksch, R[udolf] v. und **Rau,** R. Ueber den Nachweis von Typhusbacillen im fliessenden Moldauwasser im Weichbilde und im Leitungswasser von Prag. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (584–592). [7700]. 19134

Jakubowski, Witold. Spis roślin zebranych w okolicach Kijowa i stacyi Bojarki, pow. Kijowskiego. [Liste des plantes trouvées aux environs de Kiew, et de la station Bojarki, distr. de Kiew.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18,** 1904, (Part III, 81–104). [8000 *db*]. 19135

Jamesón, Hampden Gurney *v.* Dixon, H. N.

Jancsó, Nikolaus. Ergebnisse betreffend die Bedeutung der Milz- und Venenpunktion bei der bakteriologischen Diagnose der Typhus abdominalis. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (627–633, 762–769). [7700]. 19136

Janczewski, Edouard. Układ naturalny gatunków w rodzaju Porzeczka (*Ribes*). [Essai d'une disposition naturelle des espèces dans le genre *Ribes* L.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903,** (232–241). [1010 1350 5400 8000]. 19137

——— Płciowaść porzeczek. [La sexualité des groseillers (*Ribes* L.)] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903,** (788–792). [1350 5400]. 19138

——— Mieszańce porzeczek [*Ribes* L.]. II. (Hybrides des groseillers [*Ribes* L.]. II). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904,** (22–31). [3550 5400]. 19139

Janse, J[acobus] M[arinus]. Onderzoekingen over polariteit en organvorming bij *Caulerpa prolifera.* [An investigation on polarity and organformation in *Caulerpa prolifera.*] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** [1904], (364–379, with figs.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** 1905, (420–435, with figs.) (English). [3160 3180 7400]. 19140

——— Les noix muscades doubles. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (1–11, av. 1 pl.). [1800 5400]. 19141

Janzen, P. Bemerkungen zur Limpricht'schen Laubmoosflora. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (281–294). [7000 8000 *d*]. 19142

Jávorka, Sándor. Adotok a Pilishegység növényzetének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Flora des Pilis-Gebirges.] Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (119–120). [8000 *dk*]. 19143

Jeffery, J. A. Present methods of teaching soils. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5,** 1904, (227–229). [0060]. 19144

Jeffrey, Edward C. A fossil *Sequoia* [*S. Penhallowii* n. sp.] from the Sierra Nevada. [Contributions from the phanerogamic laboratories of Harvard University No. **1.**] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (321–332, with 2 pl.). [6500 8000 *gi*]. 19145

Jelinck, Joh. *v.* Stoklasa, Julius.

Jelliffe, Smith Ely. Additions to "The flora of Long Island." Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (97–100). [8000 *gg*]. 19146

Jennings, Otto E. *v.* Schaffner, John H.

Jensen, C. *v.* Börgesen, F.

——— *v.* Rostrup, E.

Jensen, Gerhard H. *v.* Livingston, Burton Edward.

Jensen, Jens. Ursachen des verschiedenen Verhaltens einzelner Gehölze auf Höhenboden und in der Ebene. Mitt. D. dendr. Ges., Berlin, **1904,** (164–167). [3200 8000 *gf*]. 19147

Jensen, Orla. Studien über die flüchtigen Fettsäuren im Käse nebst Beiträgen zur Biologie der Käsefermente. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (161–170, 291–306, 428–439, 514–527, 604–615, 687–705, 753–765). [7700 3100]. 19148

Jenssen, F[riedrich]. Ein Fall von Pneumobazillensepsis. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (1250–1252). [7700]. 19149

Jentys, Stefan *v.* Godlewski, Emil.

Joachim, J. *v.* Kraus, Rudolf.

Jodin, H. Structure de l'axe hypocotylé chez les Borraginées. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (696–700, av. fig.). [2010 5400]. 19150

Jöckel. Ueber die Funktion der Blätter und deren herbstliche Entfärbung. Dürkheim, Mitt. Pollichia, No. **14,** 1901, (43–49). [3010 3060]. 19151

Jönsson, B[engt]. Die ersten Entwicklungsstadien der Keimpflanze bei den Succulenten. Lund, Univ. Årsskr., **38,** 1902, Afd. 2, No. 1 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. 13, 1] (34, mit 3 Taf.). [3750]. 19152

——— Zur Kenntnis des anatomischen Baues der Wüstenpflanzen.

Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 6, [= Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 6] (61, with 5 pl.). [2000 3200]. 19153

Jönsson, B[engt]. Färgbestämningar hos klorofyllet hos skilda växtformer. [Determination of colour in chlorophyll of different plants.] Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 8, 1902, (30, with pl.). [3120]. 19154

[**Jörgensen**, Alfred.] Gjærens Drivkraft. [On the raising power of yeast.] Kjöbenhavn, Zymotechn. Tids., **20**, 1904, (57–61, 65–71). [3100]. 19155

Joest, Ernst. Untersuchungen über Kälberruhr. Zs. Thiermed., Jena, **7**, 1903, (377–413). [7700]. 19156

——— Grundzüge der bacteriologischen Diagnostik der thierischen Infectionskrankheiten. Berlin (R. Schoetz), 1903, (VI + 75). 2 M. [7700]. 19157

Joesting, Friedrich. Beiträge zur Anatomie der Sperguleen, Polycarpeen, Paronychieen, Sclerantheen und Pterantheen. Diss., Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1902, (V + 43, mit 2 Taf.). 23 cm. [2000 5400]. 19158

Jogichess, M. Zur Frage über die Agglutination der Streptokokken durch Serum Scharlachkranker. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (692–693). [7700]. 19159

Johansson, K[arl]. Archieraciumfloran inom Dalarnes siluromrâde i Siljanstrakten. [The Archieracium-flora in the silurian tracts round lake Siljan.] Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 7, 1902, (156, with 12 pl.). [5400 8000 *da*]. 19160

Johannsen, W. Om organismernes formrigdom. [On the abundance of forms in organisms.] Nord. Tikskr., Stockholm, **1902**, (545–565, with pl.). [4500]. 19161

——— Lærebog i Plantefysiologi, med Henblik paa Plantedyrkningen. Anden ganske omarbejdede Udgave. [A Text-book of Vegetable Physiology, with Regard to the Cultivation of Plants. Second Edition thoroughly revised.] Kjöbenhavn and Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (323). 24 cm. Kr. 7,50. [3000]. 19162

Johnson, Duncan S. The development and relationship of *Monoclea*. [With bibliography.] Contributions from the Botanical Laboratory of the Johns Hopkins University, No. **2**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (185–205, with 2 pl.). [7000]. 19163

Johnson, T[homas]. Willow Canker. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (850–851). [4050 5400 7700]. 19164

——— Experiments in the prevention of "Smut" (*Ustilago Avenae*, Jens.) in oats. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1902, (119–131, 1 fig.). [4050 6000 7700]. 19165

——— Willow canker: *Physalospora* (*Botryosphaeria*) *gregaria*, Sacc. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, (1905), (153–166, pl. 13–15). [4050 5400 7700]. 19166

Johnson, Walter. "Good King Henry" (*Chenopodium Bonus-Henricus*, L.) Naturalist, London, **1904**, (368–376). [0010 5400 8000 *de*]. 19167

Johnston. [Fungi found at Arniston and Temple, September, 1901.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901–2), 1903, (336–338). [7700 8000 *de*]. 19168

Johnston, *Sir* Harry [Hamilton]. The Uganda Protectorate: an attempt to give some description of the physical geography, botany . . . of the territories under British protection in East Central Africa. Vol. **1**. Chap. XI. Botany. List of the plants occurring in the Uganda Protectorate, by C. H. Wright. [n. spp.]. London (Hutchinson and Co.), 1902, (313–351). [5000 5400 6700 8000 *ff*]. 19169

Jones, D[aniel] A[ngell]. *Plagiothecium piliferum* in Britain. J. Bot., London, **42**, 1904, (156–157). [7000 8000 *de*]. 19170

Jones, L. R. [*Bacillus amylovorus*, notes]. Agric. Exp. Sta., Vermont, Burlington, Rep., **1902**, (231–239); [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (880, 1087). [4050 7700]. 19171

Jong, A[nne] W[illem] K[arel] de. Der Milchsaft von *Castilloa elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4398–4399). [3120 5400]. 19172

——— en **Tromp de Haas**, W. R. Onderzoek naar de vraag: hoe komt het

caoutchouc im het melksap onzer caoutchoucboomen voor? [Recherches sur la question de la manière dont le caoutchouc se recontre dans le latex de nos arbres à caoutchouc.] Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (513–520). [3120]. 19173

Jong, A[nne] W[illem] K[arel] de en **Tromp de Haas,** W. R. Die Milch der *Castilloa elastica.* Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (3298–3301). [3120 5400]. 19174

———— ———— Ueber die Ursache der Coagulation des Milchsaftes von *Castilloa elastica.* Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (3301–3305). [3120 5400]. 19175

———— ———— Die Samen von *Palaquium oblongifolium.* ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (780). [3120 5400 2300]. 19176

Jongmans, W. J. *v.* Goethart, J[an] W[illem] C[hristiaan].

Jordi, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Papilionaceen bewohnenden *Uromyces*-Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (763–795). [7700 4050 5400 3225]. 19177

———— Weitere Untersuchungen über *Uromyces Pisi* (Pers.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (64–72). [7700 4050 3225]. 19178

Joseph, Max. Weitere Beiträge zur Lehre von den Syphilisbacillen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (486–488). [7700]. 19179

Juel, H[ans] O[scar]. Die Tetradenteilung in der Samenanlage von *Taraxacum* Vorläufige, Mitteilung. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 4, 1904, (9). [2300 2380 2740 5400]. 19179A

Juhlin-Dannfelt, H[erman]. Om giftig fräken och dess utrotande. [On poisonous horsetail [*Equisetum*] and its extermination.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42,** 1903, (335–339). [6700]. 19180

———— Undersökning rörande spånadsväxters rötning. [Investigations into the retting of fibre plants.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42,** 1903, (339–340). [3120]. 19181

Jumelle, Henri. Les plantations d'*Hevea* dans les établissements des détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (6–14). [5400 0060 8000 *eg.*] 19182

Jumelle, Henri. Trois plantes à corderie de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (38–46). [5400 8000 *fh* 0060]. 19183

———— Quelques plantes à caoutchouc de l'ouest de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (200–201). [5400 8000 *fh* 0060]. 19184

———— Cultures coloniales en France. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (231–238, 266–271, 289–292). [0060]. 19185

Junge, E. Obstbau. [*In*: Wortmann: Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (52–64). [4350]. 19186

Junge, P. Standortszerzeichnis der *Carex*-Bastarde Holsteins. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (48–49). [6000 8000 *dc*]. 19187

———— *Betula humilis* × *verrucosa* =*B. Zimpelii* nov. hybr. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (153–154). [5400 8000 *dc*]. 19188

Jungner, J. R. Ueber den klimatisch-biologischen Zusammenhang einer Reihe Getreidekrankheiten während der letzten Jahre. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (321–347). [4000 6000]. 19189

Junod, Henri *v.* Schinz, Hans.

Justin, R. Lokale Florenschilderungen aus Krain und dem Küstenlande. Laibach, Mitt. MusVer. Krain, **17,** 1904, (151–192). [8000 *dk*]. 19190

Justus, J. Über den physiologischen Jodgehalt der Zelle. 2. Mitt. Arch. path. Anat., Berlin, **176,** 1904, (1–10). [3120]. 19191

Kabát, I. E. *v.* Bubák, Fr[anz].

Känel, Friedrich v. In der brasilianischen Kaffeeregion. Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (119–136). [5400]. 19192

Käser, F. Beiträge zur Kenntnis der Hieracienflora der Schweiz. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13,** 1903, (138–150). [8000 *di* 5400]. 19193

Kalbe, Hugo. Die Einwirkung des Frostes auf das Pflanzenleben. Nerthus, Altona, **5,** 1903, (35–38). [4150]. 19194

———— Partielle Frostschäden der Obstbäume. Nerthus, Altona, **5,** 1903, (77–78, 92–93). [4150]. 19195

Kalkreuth, Paul. Bericht über botanische Untersuchungen im Kreise Johannisburg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** 1904, (10–17). [8000 *dc*]. 19196

Kamerling, Z[eno]. Is selectie van het riet voor toepassing in de praktijk vatbaar? [La sélection de la canne à sucre est-elle susceptible d'applications pratiques?] Arch. Java Suiker., Soerabaia, Bijlage **1903,** (217–256). [4600 6000]. 19197

——— Over de factoren die invloed hebben op de uitstoeling van het riet. [Sur les facteurs qui interviennent dans la ramification de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, Bijlage, **1903,** (323–332). [6000]. 19198

——— Onderzoekingen over de ademhaling van de rietplant. [Recherches sur la respiration de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (773–789). [3080 6000]. 19199

——— De lengtegroei van het riet. [La croissance en longueur de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (997–1016, av. 1 pl.). [3160 6000]. 19200

Kamiya, Tatsusaburō. Kusu-ka ni okeru Hikaku-kaibō. [Comparative anatomy of the Japanese Lauraceae.] Tokyo Bot. Mag, **18,** 1904, (145–156). [2000]. 19201

Kanda, Masayasu. Kōtō-shokubutsu no Seichō ni oyobosu nisan kinzokuenrui no Shigeki-sayō ni tsuite. [Ueber die Reizwirkung einiger Metallsalze auf das Wachsthum höherer Pflanzen.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (21–27); Tokyo, J. Coll. Sci., **19,** Art. 13, 1904, (1–38, mit Taf.). [3060 3120]. 19202

Kanitz, A. Ueber den Einfluss der Wasserstoffionen auf die Invertase des *Aspergillus niger.* Arch. ges. Physiol., Bonn, **100,** 1903, (547–550). [7700]. 19203

Karpiński, W. J. Ilość popiołów w różnych okresach wzrostu buraków. [Quantité de cendres contenues dans les betteraves à diverses époques de leur développement.] Gaz. cukr., Warszawa, **21,** 1903, (263–265). [3060]. 19204

——— Chemiczny skład popiołu buraków cukrowych w zależnosci od gleby i nawozów. [Sur la composition chimique des cendres des betteraves et sur sa dépendance du sol et des engrais.] Gaz. cukr., Warszawa, **21,** 1904, (329–338). [3060]. 19205

Karpiński, W. J. Niezwykły ziemniak. [Une pomme de terre extraordinaire.] Roln. hod., Warszawa, **21,** 1903, (546–547). [5400]. 19206

Karstädt, Carl. Vom Einfluss des Schnees auf das Keimen der Samen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (61–62). [3750]. 19207

Karsten, George. Die sogenannten „Mikrosporen" der Planktondiatomeen und ihre weitere Entwickelung, beobachtet an *Corethron Valdiviae* n. sp. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (544–554, mit 1 Taf.). [7400 2340 3240 9900]. 19208

——— Zur Frage der Auxosporenbildung [der Diatomeen]. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 2, (305–311). [7400 2320 3240]. 19209

——— Die Mangrove-Vegetation. (Vegetationsbilder hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 2.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M. [5400 8000 3200]. 19210

——— *v.* Strasburger, Eduard.

Karsten, P[etter] A[dolf]. Fungi novi, paucis exceptis, in Sibiria a clarissimo O. A. F. Loennbohm collecti. Helsingfors. Öfvers. F. Vet. Soc., **46,** 1904, (1–9). [7700]. 19211

Kawakami, Takiya. *Kawakamia,* a new genus belonging to Peronosporaceae on *Cyperus tegetiformis.* With a postscript by Dr. Kingo Miyabe. Tōkyō, 1904, (II + 12, with pl.). 26 cm. [7700]. 19212

Kayser, Heinrich. Die Gruber-Widal'sche Probe bei Mischinfektion durch Typhusbazillen und Staphylokokken. (Mit Mischkulturversuchen.) Arch. Hyg., München, **48,** 1904, (313–320). [7700]. 19213

Kearney, Thomas Henry and **Cameron,** Frank Kenneth. Some mutual relations between alkali soils and vegetation. Washington, D.C., Rep. U. S. Dept. Agric., No. **71,** 1902, (78). 23 cm. [0060 3120]. 19214

Keegan, P. Q[uin]. The hawthorn (*Crataegus Oxyacantha*). Naturalist, London, **1904**, (144–148). [3120 5400]. 19215

——— The chemistry of some common plants. Naturalist, London, **1904**, (343–346). [3120]. 19216

Keil, H. Untersuchte Biere [Fermentation]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (55–57, 105–106, 154–156). [3100]. 19217

Keller, C[onrad]. Beobachtungen über die Lebensweise des Arven-Borkenkäfers (*Tomicus Cembrae* Heer). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (337–342). [4100 6500]. 19218

——— Untersuchungen über die Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw., **8**, 1903, (3–80, 11 figg.). [0060]. 19219

Keller, Robert. Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora des Kantons. Unterwalden. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (76–83). [8000 *di* 7000]. 19220

——— Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bleniotales. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (371–386, 461–487). [5400 6000 8000 *di*]. 19221

——— Vegetationsbilder aus dem Val Blenio. 1. Flora der Buzza di Biasca. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **4**, 1902, (56–93). . . . 2. Die Haselstrauchformation der Punta di Larescia. *ib.* **5**, 1904, (39–112). . . . 3. Die Grauerlenformation. *ib.* (113–118). . . . . 4. Die Flussgeschiebe und Flussufervegetation zwischen Olivone und Aquila. *ib.* (119–139). [8000 *di* 5400]. 19222

——— Ueber zwei Fasciationen. [von *Cichorium Intybus* und *Lilium Martagon*.] Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1904, (281–284, 4 pls.). [5400 6000 3000]. 19223

——— Beiträge zur Kenntnis der ostasiatischen *Hyperica*. Bot. Jahrb., Leipzig. **33**, 1904, (547–554). [5400 8000 *c*] 19224

Keller, Wilhelm. Ueber Hefe. D. ChemZtg. Berlin, **16**, 1901, (154, 162–163). 3400 7700]. 19225

Kellerman, W. A. Report for 1900 on the state herbarium, including additions to the state plant list. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (40–47). [8000 *gg*]. 19226

——— *v.* Bonser, Thos.

Kelsey, J. A. *v.* Halsted, B[yron] D[avid].

Kerner von **Marilaun**, Anton. The natural history of plants . . . by F. W. Oliver, etc., with the assistance of Lady Busk and Mrs. M. F. Macdonald. London (Blackie & Son), 1902[–1903], **1**, (XVI + 777, figs. 1–188); **2**, (xi + 983, fig. 189-482). [0030]. 19227

Kidston, Robert. On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (1–5, pl. 1); [Abstract] London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487). [2140 6600]. 19228

——— Fossil plants of the carboniferous rocks of Canobie, Dumfriesshire, and parts of Cumberland and Northumberland. [Abstract *v.* M. 3. No. 14319.] Naturalist, London, **1904**, (66, 1 fig.). [6500 6700]. 19229

Kiehl, A. F. Früh- und spät-„reifende" Zuckerrüben. Centralbl., Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (858); **13**, 1904, (105–106). [5400]. 19230

Kienitz-Gerloff. Professor Plateau und die Blumentheorie. II. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (557–562). [3500]. 19231

——— Ueber die Symbiose von Pflanzenwurzeln mit Pilzen. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (177–187). [3220 7700]. 19232

——— Bakterien und Hefen insbesondere in ihren Beziehungen zur Haus- und Landwirtschaft, zu den Gewerben, sowie zur Gesundheitspflege nach dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft gemeinverständlich dargestellt. Berlin (O. Salle), 1904, (V + 100). 23 cm. 1,50 M. [7700]. 19233

——— Methodik des botanischen Unterrichts. Berlin (O. Salle), 1904, (VIII + 290). 24 cm. 6,50 M. [0050]. 19234

Kierski, R. *Hedera Helix Renteri*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (199). [5400] 19235

Kiessling, L. Ueber den Stand der bayerischen Gerstenzüchtung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27,** 1904, (329–330). [3200 4400 6000]. 19236

Kincaid, Trevor. The insects of Alaska. Introduction. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **8,** 1904, (1–34, with text fig.). [8000 *ga*]. 19237

Kinch, E. Peccan [and other] nuts [from *Carya olivaeformis*, etc.]. Agric. Stud. Gaz., Cirencester, **12,** 1904, (58–59). [5400]. 19238

Kindberg, N[ils] C[onrad]. Note sur l'*Anomodon Toccoae*. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (43–44). [7000 8000 *ef*]. 19239

———— Skandinavisk bladmossflora i kort öfversigt. [Scandinavian mossflora in short summary.] Upsala, 1903, (200). 17 cm. [7000 8000 *da*]. 19240

Kindshoven, J. Düngungsversuche im Feldgemüsebau. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2,** 1904, (49–53). [3060]. 19241

Kindt, Ludwig. Die Kultur des Kakaobaumes und seine Schädlinge. Hamburg (C. Boysen), 1904, (XVI + 157). 22 cm. [5400 4000]. 19242

King, *Sir* George and **Gamble,** J[ames] Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. No. 15. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73,** pt. ii, 1904, (47–135). [5400 8000 *cf eg*]. 19243

Kinzel, Wilhelm. Über einige bemerkenswerte Verhältnisse bei der Keimung der Seidensamen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (104–110). [3750 5400 3225 4050]. 19244

———— Über einige in Deutschland eingeschleppte Seidearten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (177–180). [5400 8000 dc 4050]. 19245

Kirby, W[illiam] F[orsell]. The New Zealand vegetable caterpillar. [*Cordyceps Huegelii*, Corda.] Nature, London, **70,** 1904, (44). [7700 8000 *ik*]. 19246

Kirchner, O[skar]. Eine Milbenkrankheit des Hafers. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (13–18, mit 1 Taf.). [4100 6000 7700]. 19247

———— **Loew,** E. u. **Schröter,** C. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Ökologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Vollständig in 5 Bden. Bd 1, Lfg 1. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (IV + 96). Die Lfg 3,60 M. [3200 1000 3240 8000 *d*]. 19248

Kirchner, [Wilhelm]. Das Versuchsfeld des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig, in Oberholz bei Liebertwolkwitz. Dresdener landw. Presse, **24,** 1903, (476–482). [0060]. 19249

Kister, Julius *v.* Dunbar, W. Ch.

Kitt, Th[eodor]. Neues über Rauschbrand. Sammelreferat. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **13,** 1901–02, (174–189, 245–258). [7700]. 19250

Kjellman, F[rans] R[einhold] Über die Meeresalgen-Vegetation von Beeren-Eiland. Ark. Bot., Stockholm, 11–3, 1903, (1–6). [7400 8000 *dk*]. 19251

———— Linnéminnen i Uppsala botaniska trädgård. [Mementos of Linnæus in the Upsala Botanical Garden.] Ark. Bot., Stockholm, **3,** 7, 1904, (33, with pl.). [0010]. 19252

———— Om pollen-expositionen hos några svenska *Campanula*arter. [On the exposition of pollen in some Swedish species of *Campanula*.] Bot. Not., Lund, **1902,** (27–35). [2240 3500 5400]. 19253

———— "Linnéminnen som lefvat och dödats." [Mementos of Linnæus which have lived and been killed.] Bot. Not., Lund, **1904,** (130–132). [0010]. 19254

———— Om algvegetationen [i Skelderviken och angränsande Kattegatområde.] [On the vegetation of seaweed in Skelderviken and neighbouring Cattegat district.] [*In* : Lönnberg, Einar. Undersökningar rörande Skeldervikens . . . djurlif. Stockholm, Medd. Landtbr. Styr., **1902,** [1903], No. 2, (71–81). [7400 8000 *da*]. 19255

Klapálek, Fr[antišek]. Zpráva o výsledcích cesty do Transsylvánských Alp a Vysokých Tater. [Bericht über die Forschungsresultate einer Reise in die Transsylvanischen Alpen und Hohe Tatra.] Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, (719–730). [8000 *dk*]. 19256

Klebahn, H[einrich]. Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (255–261). [7700 1250 2100 2700 2740 4050]. 19257

——— Kulturversuche mit Rostpilzen. Bericht 11 (1902). Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20** (1902), Beih. 3, 1903, (1–56). [7700 4050]. 19258

——— Ueber die *Botrytis*-Krankheit der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (18–36, mit 1 Taf.). [4050 6000 7700]. 19259

——— Die wirtwechselnden Rostpilze. Versuch einer Gesamtdarstellung ihrer biologischen Verhältnisse. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXXVII + 447). 27 cm. 20 M. [7700 4050 3225]. 19260

Klebs, Georg. Ueber Probleme der Entwickelung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (257–267, 289–305, 449–465, 481–501, 545–559, 601–614). [2000 1800 3200]. 19261

Klein, E. Ein neuer tierpathogener Mikrobe *Bacillus carnis.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (459–461). [7700]. 19262

[**Klein,** Gyula.] Elnöki megnyitó szakosztályunk szaradik ülése alkalmából. [Eröffnungsrede aus Anlass der 100. Sitzung der botanischen Sektion.] Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (1–6). [0040]. 19263

Klein, L[udwig]. Charakterbilder mitteleuropäischer Waldbäume. I. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 5–7.) Jena (G. Fischer), 1904, (30 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 12 M. [8000 *d* 3200]. 19264

Klingmüller, Victor. Zur Wirkung abgetödteter Tuberkelbacillen und der Toxine von Tuberkelbacillen. Berliner klin. Wochenschr., **40,** 1903, (778–780). [7700]. 19265

Klocke, E. Allgemeine Pflanzen-Kunde. Ein Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehr-Anstalten. 3. verm. v. verb. Aufl. Leipzig u. Breslau (K. Scholtze), 1904, (VIII + 76). 20 cm. Kart. 1,20 M. [0050]. 19266

Klopstock, M. *v.* Ledermann, Reinhold.

Kloumann, F. Beitrage zur Frage der Wirkung des Koffeins auf Typhus- und Colibakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (312–317). [7700]. 19267

Knaake, A. u. **Reh,** L. Von Apfelblütenstecher, Apfelwickler und andern. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (444). [4100 4350]. 19268

Knecht, Edmund. Ueber ein labiles Nitrat der Cellulose. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **37,** 1904, (549–552). [3120]. 19269

Kneucker, A. Bemerkungen zu den „Gramineae - exsiccatae". 1903 – 04. 11.–16. Lfg. All. bot. Zs., Karlsruhe, **8,** 1902, (180–184, 199–202); **9,** 1903, (9–15, 31–36, 50–55, 168–171, 189–193, 204–205); **10,** 1904, (19–22). [6000 0060]. 19270

——— Bemerkungen zu den „*Cyperaceae* (exclus. *Carices*) et *Juncaceae* exsiccatae". V. Lfg 1903. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (68–70, 96–101). [6000 0060]. 19271

——— Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **6,** 1903, (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203–204); **10,** 1904, (4–16). [8000 *ei* 5000 5400 6700 7000 7400]. 19272

——— II. botanische Reise nach der Sinaihalbinsel. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (95–96, 161–164, 200–204). [8000 *fb*]. 19273

——— Pfingstexkursion 1903. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **187–188,** 1903, (313–321). [8000 *dc*]. 19274

——— Zwei interessante Pflanzen der badischen Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **187–188,** 1903, (321). [8000 *dc*]. 19275

——— *v.* Gross, L.

Kniep, Hans. Sur le point végétatif de la tige de l'*Hippuris vulgaris.* Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (293–303). [2450 5400]. 19276

Knight, A[lfred] E[rnest] and **Step,** Edward. The living plant: in leaf, flower, and fruit. London (Hutchinson), [1904], (viii + 420, 871 figs. and 1 col. pl.). 25 cm. 12s. 6d. net. [0030]. 19277

Knowles, *Miss* M. C. A list of the Irish Fumitories in the herbarium of the National Museum, Dublin. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (33-36). [5400 8000 *de*]. 19278

Knowlton, F[rank] H[all]. Change of name of *Ficus? hesperia* from vicinity of Ashland, Oregon. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15,** 1902, (86). [5400]. 19279

——— Fossil plants from Kukak Bay. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **4,** 1904, ([147]-162, with pl.). [5400 6500 8000 *ga*]. 19280

——— *v.* Emerson, B. K.

Knuth, Paul. Handbuch der Blütenbiologie. Bd 3: Die bisher in aussereuropäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitw. v. Otto Appel bearb. u. hrsg. v. Ernst Loew. Tl. 1: Cycadaceae bis Cornaceae. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VII + 570, mit Portr.). 23 cm. 17 M. [3500 3240 1500] 19281

Knuth, R[ichard]. Die geographische Verbreitung der Gattung *Geranium.* Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81,** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (14-17). [5400 8000]. 19282

Kny, L[eopold]. Studien über intercellulares Protoplasma. 1. 2. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (29-35, 347-355). [3020 3120 2300 3750]. 19283

——— Ueber die Einschaltung des Blattes in das Verzweigungssystem der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (369-374). [2360 2060 1150]. 19284

Kobbé, Frederick Wm. Notes on the local flora, [New-York]. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (68-69). [8000 *gg*]. 19285

Kobert, R[udolf]. Beiträge zur Kenntnis der Saponinsubstanzen für Naturforscher, Aerzte, Medizinalbeamte. Stuttgart (F. Enke), 1904, (VIII + 112). 25 cm. 3 M. [3120]. 19286

Kobus, J[acob] D[erk]. Voedselopname bij verschillende rietvarieteiten. Absorption des aliments (minéraux) chez diverses variétés de canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (385-391). [6000]. 19287

Kobus, J[acob] D[erk]. Resultaten verkregen met zaadrietvarieteiten. [Résultats obtenus avec des variétés de canne à sucre provenant de semis.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904. (849-929). [6000]. 19288

——— Cultuur van suikerriet zonder tusschengewassen. [Culture de la canne à sucre sans assolements.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (1061-1073). [6000]. 19289

——— **Bokma de Boer,** B. et **Post,** C. van der. Selectie van suikerriet. [Sélection de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (63-90). [4600 6000]. 19290

——— **Haastert,** J. A. van en **Post,** C. van der. De zaadplanten der kruisingen 1899-1902. [Les semis de canne à sucre provenant des croisements opérés de 1899 à 1902.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (275-279). [6000]. 19291

——— ——— **Bokma de Boer,** B. en **Post,** C. van der. Verschillende cultuurproeven. [Diverses expériences de culture (sur la canne à sucre).] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (1125-1153). [6000]. 19292

Koch, Alfred. Der Kreislauf des Stickstoffs. Die Bindung von freiem Stickstoff durch frei lebende niedere Organismen. [Nitrification.] [*In:* Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (1-23, mit 1 Taf.). [7700 3060]. 19293

Koch, Herbert. Der japanische Kakibaum oder die Persimone (*Diospyros Kaki.*) Nerthus, Altona, **5,** 1903, (203-206). [5400]. 19294

Koch, M. Über das Harz von *Dammara orientalis* (Manila-Copal) und über das siebenbürgische Resina Pini von *Picea vulgaris* (Link). Diss. Bern. Jena, 1902, (100). 8vo. [6500]. 19295

Köhler, Wilhelm Richard. Ueber die plastischen und anatomischen Veränderungen bei Keimwurzeln und Luftwurzeln, hervorgerufen durch partielle, mechanische Hemmungen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29** (1901-2), 1903, (59-105, mit 1 Taf.). [2080 1200 3160]. 19296

Koehne, E[mil]. Zur Kenntnis der Gattung *Philadelphus*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (76–86). [5400]. 19297

——— *Ligustrum* Sect. *Ibota*. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (182–208); Mitt. D. dendr Ges., Bonn, **1904**, (68–76). [5400]. 19298

König, J[os.] Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. Bd 2. Die menschlichen Nahrungs- und Genussmittel, ihre Herstellung, Zusammensetzung und Beschaffenheit, nebst einem Abriss über die Ernährungslehre. 4. verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1904, (XXV + 1557). 25 cm. Geb. 32 M. [3120]. 19299

Köpcke, K. Gegen den Baumkrebs. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (255–256). [4350]. 19300

Köppel, C. Floristische Notizen aus Mecklenburg . . . Güstrow, Arch. Ver. Natg., **53,** Abt. 1, 1904, (100–103). [8000 *dc*]. 19301

Koernicke, M[ax]. Der heutige Stand der pflanzlichen Zellforschung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (66–134). [2640 3020]. 19302

——— Ueber die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (148–155). [3750 3160 4150]. 19303

——— Die Wirkung der Radiumstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (155–166, mit 1 Taf.) [3750 3160 4150 3180]. 19304

——— Die neueren Arbeiten über die Chromosomenreduction im Pflanzenreich und daran anschliessende karyokinetische Probleme. 1. Bericht. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** Abt. 2, 1904, (305–314). [2740]. 19305

——— Ueber die Wirkung der Röntgen- und Radiumstrahlen auf die Pflanze. Himmel u. Erde, Berlin, **17,** 1904, (1–14). [4150 3160]. 19306

Kofoid, Charles Atwood. Biological survey of the waters of southern California by the marine laboratory of the University of California at San Diego. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (505-508). [8000 *gi*]. 19307

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceenzelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (1–8). [2640 2740 7400]. 19308

——— Ueber die Organisation und die Physiologie der Cyanophyceenzelle und die mitotische Teilung ihres Kernes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (184–186). [7400 2740 2640 3020]. 19309

——— Systematische Uebersicht über die in den botanischen Vorlesungen behandelten Pflanzen zum Gebrauch für seine Zuhörer. 3. erweit. Aufl. Marburg (N. G. Elwert), 1904, (IV + 128). 17 cm. 1,50 M. [5000 0050]. 19310

——— On the structure and physiology of the Cyanophyceae-cell. [A review by K. Miyake.] N. Phytol., London, **3,** 1904, (106–108). [2640 7400]. 19311

Kohlhoff, Carl *v.* Hintze, F.

Kolbe, F. C. Cape flowers at home. Nature Notes, London, **1903,** (44–49). [8000 *fg*]. 19312

Kolbe, W. Die Kulturpflanzen der Eingeborenen von Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (211–224). [8000 *ia*]. 19313

Kolderup-Rosenvinge, L. *v.* Rostrup, E.

Konnig, C[ornelis] J[ohan]. Contributions à la connaissance de la vie des champignons humicoles et des phénomènes chimiques qui constituent l'humification. [Traduction *v.* M. 3, No. 14423.] Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **9,** 1904, (34–107). [3060 7700]. 19314

Koningsberger, J[acob] C[hristiaan]. Over eenige insecten, schadelijk voor de boomwolcultuur op Java. [Sur quelques insectes nuisibles pour les cultures de coton à Java.] Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (622-627). [4100 5400]. 19315

——— Ziekten in klapperaanplantingen. [Maladies des plantations de cocotiers.] Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (502–511, av. 1 pl.). [4100 4350 6000]. 19316

Konrad, Oskar. Apparat zur Bestimmung des Volumgewichts fester körniger Körper und von Flüssigkeiten, D. R. G. M. Nr. 215002. Bierbr., Halle, **1904,** (207). [0060]. 19317

Konrádi, Daniel. Typhusbacillen im Brunnenwasser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (568-574). [7700]. 19318

——— Ueber die Lebensdauer pathogener Bakterien im Wasser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (203-211). [7700]. 19319

Koorders, S. H. Notizen über die Phanerogamenflora von Java. V. Versuch einer Arten-Aufzählung der Hochgebirgsflora von Tosari und Ngadisari. Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, 1903, (213-255). [8000 *eg*]. 19320

——— Index der Species und Familien der in Band 60 und 62 dieser Zeitschrift (in 1900, 1901 und 1902) von mir publizirten Arten-Aufzählung der Phanerogamen-Hochgebirgsflora von Tosari und Ngadisari. Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, 1903, (256-266). [8000 *eg*]. 19321

——— Notizen über die Phanerogamenflora von Java. Notiz VI. Versuch einer Arten-Aufzählung der von Prof. Dr. M. Büsgen in Java gesammelten Embryophyta siphonogama. Notiz VII. Versuch einer Arten-Aufzählung der von Dr. W. Busse in Java gesammelten Embryophyta siphonogama. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (37-60). [8000 *eg*]. 19322

——— Ueber eine neue *Praravinia* aus Süd-Celebes und über *Praravinia densiflora* Korthals. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (73-75). [5400 8000 *eg*]. 19323

——— Zweiter Nachtrag zu meiner Enumeratio specierum Phanerogamarum Minahassae. Dritter Nachtrag zu meiner Enumeratio specierum Phanerogamarum Minahassae. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (76-99). [5400 8000 *eg*]. 19324

——— *Teysmanniodendron*, eine neue Gattung der Verbenaceae im botanischen Garten von Buitenzorg. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (19-32, mit 2 Taf.). [5400]. 19325

——— Einige Beobachtungen über die Morphologie und Systematik der im botanischen Garten von Buitenzorg cultivirten Euphorbiaceen-Gattung *Chondrostylis*. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (45-56, mit 2 Taf.). [5400]. 19326

Koorders, S. H. en **Valeton,** Th. Bijdrage No. 10 tot de kennis der boomsoorten op Java. [Contribution No. 10 à la connaissance des espèces arborescentes de Java.] Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (1-287). [5400 6500 8000 *eg*]. 19327

Koschorreck, J. Ueber Schülerausflüge im Dienste des botanischen Unterrichts. Ostd. Monatshefte, Breslau, **1**, 1903, (464-470, 503-508). [0050]. 19328

Kossel, H[ermann], **Weber,** A[ugust] und **Heuss.** Vergleichende Untersuchungen über Tuberkelbazillen verschiedener Herkunft. [*In*: Tuberkulose-Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. H. 1.] Berlin (J. Springer), 1904, (1-82, mit 4 Taf.). 28 cm. [7700]. 19329

Kostytschew, S[ergěj]. Ueber Atmungsenzyme der Schimmelpilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (207-215). [3100 3080 7700]. 19330

——— Erwiderung [betr. Atmungsenzyme der Schimmelpilze]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (487). [3100 3080]. 19331

——— Untersuchungen über die Atmung und alkoholische Gärung der Mucoraceen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (490-503, 577-589). [3080 3100]. 19332

——— Ueber die normale und die anaërobe Atmung bei Abwesenheit von Zucker. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (563-592). [3080]. 19333

Kovář, František. Příspěvek ku květeně okolí Ždárského. [Beitrag zur Flora der Umgebung von Saar.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **3**, 1901, (147-151). [8000 *dk*]. 19334

Koziorowski, K. *Galanthus nivalis L.* Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (286-287). [3800]. 19335

Kraemer, Henry. The origin and nature of color in plants. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, ([257]-277). [2640]. 19336

Kränzlin, F[ritz]. Orchidaceae africanae. VIII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (58-60). [6000 8000 *f*]. 19337

Kränzlin, F[ritz]. Beiträge zur Orchideenflora der ostasiatischen Inseln. 3 Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (247–255). [6000 8000 *eg ia*]. 19338

——— Orchidacearum genera et species. Vol. II, Fasc. 2. 3. 4. Berlin (Mayer & Müller), 1903-04, (33–143, mit Taf.). 25 cm. [6000]. 19339

——— *v.* Müller, Walter.

Kral, F. Ueber einfache expeditive Geisselfärbungsmethoden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (621). [7700]. 19340

——— Zur Differenzirung und objectiven Darstellung des Zellinhaltes von Hefe- und Spaltpilzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (621–622). [7700]. 19341

Kramers, J. G. Vierde verslag omtrent de proeftuinen en andere mededeelingen over koffie. [Quatrième rapport sur les champs d'expériences et autres communications relatives au café.] Buitenzorg, Meded. Plant., **75**, 1904, (I–79, av. 8 pl.). [5400]. 19342

Krasnosselsky, T. Atmung und Gärung der Schimmelpilze in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (673-687). [3080 3100 7700]. 19343

Krass, M. und **Landois,** H[ermann]. Das Pflanzenreich in Wort und Bild für den Schulunterricht in der Naturgeschichte dargestellt. 11. verb. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1904, (XII + 219). 22 cm. 2,10 M. [0050]. 19344

Krasser, F[ridolin]. Die Wechselbeziehungen zwischen Botanik, Medicin und Pharmacie. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (777–781). [0000]. 19345

Kraus, Alfred. Zur Färbung der Hyphomyceten im Horngewebe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (153-156). [7700]. 19346

Kraus, C[arl]. Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. I. Die Wachstumsweise der *Beta*-Rüben. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (180–200, 220–236, 268–279, 342–367; Nachtrag, *ibid.*, **2**, 1904, (65–80). [2000 3000 3160 5400]. 19347

——— Die Organisation der [K. Saatzucht-]Anstalt [in Weihenstephan]. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (43-44). [0060]. 19349

Kraus, G[regor]. Ben Akiba hat Unrecht. [Betr. Acidität des Zellsaftes.] Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1903**, (52–55). [3120]. 19350

Kraus, R[udolf] und **Joachim,** J. Ueber Beziehungen der präzipitinogenen Substanz zur agglutinogenen der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (662–671); **37**, Originale, 1904, (73-93). [7700]. 19351

Krause, Ernst H. L. Die Besonderheit der Flora zwischen Mainz und Ingelheim. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (379-381). [8000 *dc*]. 19352

Krause, Hermann. Schul-Botanik. Nach methodischen Grundsätzen. 6. verb. u. verm. Aufl. Hannover (Helwing), 1904, (IV + 267). 21 cm. Geb. 2,70 M. [0050]. 19353

Krause, Paul. Zwei Fälle von Gonokokkensepsis mit Nachweis der Gonokokken im Blute bei Lebzeiten der Patienten. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (492–494). [7700]. 19354

——— Einige bakteriologische Untersuchungen beim Erysipel. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (723-727). [7700]. 19355

Krauss, H. Unterirdische Sprosse an Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (189). [1050 5400]. 19356

Krieger, W. Die Formen und Monstrositäten von *Polypodium vulgare* L. in der Umgebung von Königstein (Königreich Sachsen). Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (74–77). [6700 8000 *dc*]. 19357

——— *Fissidens exiguus* Sull., ein neuer Bürger Deutschlands. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (346-348). [7000 8000 *dc*]. 19358

——— Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Uruguay. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (349–350). [7000 8000 *hi*]. 19359

Kroemer, Karl. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen Versuchsstation. [*In*: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (98–118). [0060 3000]. 19360

Król, Ignacy. Zapiski florystyczne. [Notices floristiques.] Nowy Sącz, Sprawozdanie Dyrekcyi Ginmazyum, **1904**, (3-20). [8000 *dk*]. 19361

Krüger, Friedrich. Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4**, 1904, (254-318, mit 1 Taf.). [4050 4350 5400 7700 4100]. 19362

——— Aufruf zum Kampf gegen das Unkraut, mit besonderer Berücksichtigung der Eisenvitriolbespritzungen. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **23**, 1904, (4). [4350]. 19363

Kruschinski, Otto. Altes und Neues über. Frostplatten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (114). [4150 4350]. 19364

[**Krylov,** P. N.] Крыловъ, П. Маршрутъ по Алтаю въ 1903 г. [Itinéraire de voyage dans l'Altaï, en 1903.] St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (18-20). [8000 *ea*]. 19365

——— Флора Алтая и Томской губерніи. Руководство къ опреѣленію растеній Западной Сибири. II. Papilionaceae-Corneae. [Flora des Altai und Gouvernements Tomsk. Handbuch zur Bestimmung der Pflanzen des westlichen Sibirien. II. Papilionaceae-Corneae.] Tomsk, Izv. Univ., **23**, 1904, (207-546). [8000 *ea* 5400]. 19366

Krzemieniewski, Seweryn. Łąki i pastwiska w Tatrach. [Sur les prairies naturelles et les pâturages dans le Tatra.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **37**, 1903, (207-215). [8000 *dk*]. 19367

Kuckuck, Paul. Bericht über eine botanische Reise nach Marokko. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **5**, Abt. Helgoland, H. 2, 1904, (107-115). [8000 *fa*]. 19368

Kühlhorn, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis des Etiolements. Diss., Göttingen. Dessau (Druck v. Gutenberg), 1904, (87). 22 cm. [4010 3160]. 19369

Kükenthal, G[eorg]. Die *Carex*-bastarde des Brügger'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (1-2). [6000 0060]. 19370

——— *Carices* novae in Corea et Japonia collectae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1017-1018). [5400]. 19371

Kümmerle, Jenő Béla. Adatok a Kaukazus edényes virágtalan növényeinek ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Pteridophyten des Kaukasus.] Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (570-573). [6700 8000 *db*]. 19372

Küster, Ernst. Ciliaten in *Valonia*-zellen. Arch. Protistenkunde, Jena, **4**, 1904, (384-390). [7400 4100]. 19373

——— Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (167-170, mit 1 Taf.). [3600 3010 1200 1050 3180]. 19374

——— Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (279-302). [3010 3600 2080 2020 3180]. 19375

——— Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Pflanzenzelle. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (221-243, mit 2 Taf.). [3020 4000 7400]. 19376

Küster, Hermann A[dolf]. Ueber den Durchgang von Bakterien durch den Insektendarm. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1902, (44). 22 cm. [7700]. 19377

Küster, William. Ueber die chemischen Beziehungen zwischen Blatt- und Blutfarbstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (339-342). [3120 2780]. 19378

——— Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **13** (1903), 1904, (218-238). [3120]. 19379

Kützing, Friedrich. Mikroskopische Untersuchungen über die Hefe und Essigmutter, nebst mehreren anderen dazu gehörigen, vegetabilischen Gebilden. [*In*: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrohe.] Berlin, 1904, (25-38). [3100 7700]. 19380

Kuhn, H[endrik] W[illem]. Selectie bij suikerbieten. [Sélection chez la betterave à sucre.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **5**, [1904], (69-73). [5400]. 19381

——— De veredeling van den suikerbeetwortel. [L'amélioration de la betterave à sucre.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (293-300). [4500 5400]. 19382

Kulwieć, Kazimierz. Materyały do fizyografi jeziora Wigierskiego. [Matériaux pour servir à la connaissance de la physiologie du lac Wigry, Royaume de Pologne.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18,** 1904, Part V, (3–26, av 3 cartes). [8000 *db*]. 19383

——— Spis roślin, zebranych na brzegach jeziora Wigierskiego. [Liste des plantes cueillies aux bords du lac Wigry, Royaume de Pologne.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18,** 1904, Part V, (27–42). [8000 *db*]. 19384

——— Powtórne ukwiecenie roślin. [Floraison remontante des plantes.] Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (572). [3650 3800]. 19385

Kummerfeld, Joh. Fr. Ein Baumriese aus der Zeit des holsteinischen Urwaldes [*Quercus*]. Heimat, Kiel, **14,** 1904, (24). [5400]. 19386

Kuntze, Otto and **Post,** Tom von. A correction [for their "Lexicon"]. J. Bot., London, **42,** 1904, (187). [0030]. 19387

Kuntze, W. Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (1–12, mit 1 Taf.). [7700]. 19388

Kunze, M[ax]. Ueber den Zusammenhang zwischen Durchmesser- und Volum-Zuwachsprozent bei der Kiefer. Tharander forstl. Jahrb., **54,** 1904, (147–148). [3160]. 19389

Kunzé, Richard E. The desert flora of Phoenix, Arizona. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (302–307). [3200 8000 *gi*]. 19390

Kunz-Krause, Hermann. Ueber das Vorkommen aliphatisch-alicyklischer Zwitterverbindungen im Pflanzenreiche. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69,** 1904, (385–386); Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (256–257). [3120 4300]. 19391

Kupfer, K. R. Astronomie und Botanik. [Erdpolbewegung.] Umschau, Frankfurt a. M., **8,** 1904, (281–284). [8000]. 19392

Kusano, S[hunsuke]. Notes on the Japanese Fungi. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (1–6, with pl.). . . . II. Some species of Uredineae. *ib.* (147–149). [7700]. 19393

——— Hompō ni okeru Kikushūkin no Seitai-teki Kwansatsu. [On the biology of *Chrysanthemum* rusts in Japan.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (99–107). [7700 4050]. 19394

Kusano, S[hunsuke]. Hikiyomogi no Kisei-sei. [Parasitism of *Siphonostegia chinensis,* Benth.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (144–145). [3255]. 19395

——— Shōhaku-rui ni shōzuru kikei no Tengunosu. [Monstrous witches' brooms of conifers.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (211–214). [4050 4100]. 19396

Kuylenstjerna, K[arl] G[ustav]. Sporbildringen hos mjältbrandsbacillen vid anaërobios. [Sporulation of the *Bacillus anthracis* during anaërobiosis.] Stockholm, 1902, (55). 24 cm. [7700 2320]. 19397

Kuyper, H[endrik] P[ieter]. De peritheciumontwikkeling von *Monascus purpureus* Went en *Monascus Barkeri* Dangeard. [On the development of the perithecium of *Monascus purpureus* Went and *Monascus Barkeri* Dang.]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** [1904], (46–50) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** [1904], (83–87) (English). [7700]. 19398

——— De perithecium-ontwikkeling van *Monascus purpureus* Went en *Monascus Barkeri* Dangeard in verband met de phylogenie der Ascomyceten. [Le développement des périthèces du *Monascus purpureus* Went et du *Monascus Barkeri* Dangeard au point de vue de la phylogénie des Ascomycètes.] Amsterdam (Masereeuw & Bouten), 1904, (148, av. 1 pl.). [Deutsche Übersetzung] Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1,** 1904, (225–303, mit 1 Taf.). [4700 7700]. 19399

Labergerie. Sur une nouvelle variété de pommes de terre (*Solanum Commersonii).* Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (217–241, av. fig.). [0060 5400]. 19400

Lagerberg, Torsten. Organografiska studier öfver *Adoxa Moschatellina* L. [Organographic studies in *Adoxa Moschatellina* L.] Ark. Bot., Stockholm, **3,** 2, 1904, (28, with pl.). [1000 5400]. 19401

Lagerheim, G[ustaf]. Zur Kenntniss der *Bulgaria globosa* (Schmid.) Fr. (*Saccosoma globosum* et *S. platydiscus* auct.) Bot. Not., Lund, **1903,** (249–267, with pl.). [7700]. 19402

Lagerheim, G[ustaf]. Bidrag till kännedomen om kärlkryptogamernas forna utbredning i Sverige och Finland. [Contributions to the knowledge of the early geographical distribution of the vascular cryptogams in Sweden and Finland.] Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, (37–43). [6700 8000 *da db*]. 19403

——— Untersuchungen über fossile Algen. I, II, (Med sammanfattning [på svenska]). I. Übersicht der bisher in quartären Ablagerungen gefundenen Algen. II. Über das Vorkommen von *Phacotus lenticularis* (Ehrenb.) Stein in tertiären und quartären Ablagerungen. Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, [1903], (475–500, with pl.). [7400 8000]. 19404

——— Några nya korkreagens. [Some new cork-reagents.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (313–315). [3120]. 19405

——— Zoocecidien vom Feldberg. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **190**, 1903, (337–344). [4300 8000 *dc*]. 19406

——— och **Wagner,** G. Bladfläcksjuka å potatis. [*Cercospora concors* (Casp.) Sacc. on potatoes.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (6–13, with pl.). [4050 7700]. 19407

Lagriffoul *v.* Rodet, A.

Lalvue, G. *v.* Charabot, Eug.

Lambert, M. et **Meyer,** Ed. Action des rayons N sur des phénomènes biologiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1284–1285). [3750 3000]. 19408

Land, W. J. G. Spermatogenesis and oogenesis in *Ephedra trifurca.* [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., Univ. Chic., **59**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (1–18, with 5 pl.). [3240 6500]. 19409

Landois, Hermann *v.* Krass, M.

Lang. Die einem Praktiker bei Ausführung der Durchforstungen massgebenden Gesichtspunkte. Vortrag . . . Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (41–45). [3060]. 19410

Lang, William H[enry]. On a prothallus provisionally referred to *Psilotum.* Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (571–577, pl. 37). [2340 6700]. 19411

——— *v.* Strasburger, E.

Lange, Jonathan. Smaa botaniske Meddelelser fra Ribeegnen. [Small botanical communications from the country round the town of Ribe.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXII–XXIII). [8000 *da*]. 19412

——— *Cerastium vulgatum* L. f. *Marescagii* n.f. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXIV–XXV). [5400]. 19413

——— Kimbladene af *Obione pedunculata.* [The cotyledons of *Obione pedunculata.*] (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXXIII–XXIV). [1150 5400]. 19414

Langeron, Maurice. Note sur le rôle phytostatique et la floculation naturelle des eaux limoneuses. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XXVII–XXXIX). [8000 *df* 3000]. 19415

——— Les mousses sociales du Palatinat. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (430–457). [7000]. 19416

——— Remarques sur la présence du *Trichocolea tomentella* dans le Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (63–64). [7000 8000 *df*]. 19417

Langheinrich, F. u. **Weise.** Bananen Ostafrikas. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (392–397). [6000]. 19418

Langille, H. D. Northern portion of Cascade range forest reserve [Oregon]. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (27–69, with pl.). [0060 8000 *gi*]. 19419

——— **Plummer,** Fred G., **Dodwell,** Arthur, **Rixon,** Theodore F. and **Leiberg,** John B. Forest conditions in the Cascade range forest reserve, Oregon, with an introduction by Henry Gannett. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (298, with maps and pl.). 29 cm. [0060 8000 *gi*]. 19420

Lankester, *Mrs.* [Phoebe]. British Ferns. New ed. London (Gibbings), 1903, (129). 19 cm. 3s. 6d. [8000 *de*]. 19421

——— British Ferns; their classification, structure, and functions. New ed. London (Gibbings), 1904, (132). 19 cm. 3s. 6d. [6700 8000 *de*]. 19422

——— Wild flowers worth notice . . . New ed. London (Gibbings), 1903, (180). 19 cm. 3s. 6d. [8000 *de*]. 19423

Lapicque, Louis. Welchen Nutzen bietet der Mimose ihre Reizbarkeit? Umschau, Frankfurt a. M., **8,** 1904, (911–912). [3180 5400]. 19424

Largaiolli, Vittorio. Le Diatomee del Trentino. XVI e XVII. Laghi Corvo (Bacino del Noce). Trient, Ann. Soc. Alpin. Trid., **23** (1903–04), 1904, (18–31, mit 2 Taf.). [7400 8000 *dk*]. 19425

Larsen, E. *v.* Wesenberg-Lund, C.

Latière, H. La mouche de l'olivier. Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (234–236). [4010]. 19426

Latzel, R[obert] *v.* Pokorny, [Alois].

Laubert, R[ichard]. Die Rotpustelkrankheit (*Nectria cinnabarina*) der Bäume und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **25,** 1904, (1–4). [4050 4350 7700]. 19427

——— Die Schwarzfleckenkrankheit (*Rhytisma acerinum*) der Ahornblätter. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **29,** 1904, (1–4). [4050 5400]. 19428

——— Die Taschenkrankheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **30,** 1904, (1–4). [4050 4350 5400]. 19429

——— Zur Morphologie einer neuen *Cytospora*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (407–411, mit 1 Taf.). [7700 1000 3225 4050]. 19430

——— Beitrag zur Kenntnis des *Gloeosporium* der roten Johannisbeere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (82–85). [7700 4050 5400]. 19431

——— Eine wichtige *Gloeosporium*-Krankheit der Linden. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (257–262, mit 1 Taf.). [4050 5400 7700]. 19432

Laubinger, C. Musci frondosi, Laubmoose. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46,** 1901, (89–92). [7000 8000 *dc*]. 19433

——— Musci hepatici, Lebermoose. Kassel, Abh.Ver. Natk., **46,** 1901, (93–95). [7000 8000 *dc*]. 19434

——— Laubmoose von Niederhessen (Kassel) und Münden. Kassel, Abh.Ver. Natk., **48,** 1903, (19–87). [7000 8000 *dc*]. 19435

——— Lebermoose im nördlichen Reg.-Bez. Kassal und Münden. Kassel, Abh.Ver. Natk., **48,** 1903, (83–96). [7000 8000 *dc*]. 19436

Lauche, R. *Quercus sessiliflora postelensis.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (202). [5400]. 19437

Laurell, Fr[edrik]. Svenska växtnamn och binär nomenklatur. Undersökning och antikritik. [Swedish plant names and binary nomenclature. Investigation and reply to criticism (of A. G. Nathorst)]. Upsala, 1904, (81). 21 cm. 1 kr. [0070]. 19438

Laurell, J. G. Florenbild von Oeregrund und Umgegend in Schweden. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (72–76). [8000 *da*]. 19439

Laurent, Ch. *v.* Daniel, Lucien.

Laurent, J. Recherches sur la nutrition carbonée des plantes vertes. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (13–48, 68–80, 96–128, 155–166, 188–202). [3060]. 19440

Laurent, L. Sur la présence d'un nouveau genre américain (*Abronia*) dans la flore tertiaire d'Europe. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (996–999). [5400]. 19441

Laurent, Marcel *v.* Gentil, L.

Laurent, Marcellin. Recherches sur le développement des joncées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (97–192). [2380 6000 2300 2640 3240]. 19442

Laurie, Charlotte L. Flowering plants; their structure and habitat. With illustrations by W. L. Boys-Smith. London (Allman), 1903, (X + 157). 2s. 6d. 19 cm. [0030]. 19443

Laves, E. Ueber Untersuchung und Verwerthung der Samen von Rosskastanien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (660–664). [3120]. 19444

Law, Wilby. The wild flowers of January. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1904,** (308). [3800 8000 *dc*]. 19445

Lawrence, H. S. The sunflower [*Helianthus annuus*] as a [reputed] preventative of malaria [with letter from A. J. Pieters]. London, J. Soc. Arts, **52,** 1904, (231). [4350 5400]. 19446

Lawson, Anstruther A. The gametophytes, archegonia, fertilization, and embryo of *Sequoia sempervirens.* Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (1–28, pl. 1–4). [2140 2380 3500 6500]. 19447

——— The gametophytes, fertilization, and embryo of *Cryptomeria japonica.* Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (417–444, pl. 27–30). [2380 3500 6500]. 19448

Leake, H[ugh] M[artin]. On the occurrence of "Hard Seed" in *Indigofera arrecta*, Hochst. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (65–67, fig. 17). [1600 3750 5400]. 19449

——— Variation in *Indigofera sumatrana*, Gaertn., as induced by climatic conditions. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (474, figs. 4–16, Maps 1–4). [3200 4500 5400]. 19450

Leavitt, Robert Greenleaf. Trichomes of the root in vascular cryptogams and angiosperms. [Contributions from the Ames Botanical Laboratory, No. 2.]. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, ([273]–313, with pl.). Separate. 24.5 cm. [2120 5000]. 19451

Le Clerc, J. Arthur. Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Diss. Halle. Merseburg (Druck v. Fr. Stollberg), 1903, (56). 21 cm. [3160 3120 3060 5400]. 19452

Leclerc du Sablon. Recherches physiologiques sur les matières de réserve des arbres. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (341–368, 386–401). [3010]. 19453

——— Some results of cross-fertilisation. [*v.* M. 3. No. 14569.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (249). [3550]. 19454

Lecomte, Henri. Le caoutchouc. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1^{re} partie, 1902, (78–94). [0060]. 19455

Ledermann, R[einhold]. Die baktericide Wirkung verschiedener Hefepräparate, (nach gemeinsamen Untersuchungen mit M. Klopstock). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74 (1902), II, 2, 1903, (454–457). [7700]. 19456

Ledien, Franz *v.* Drude, Oscar.

Ledoux, P. Sur la morphologie de la racine des plantes à embryon mutilé. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1525–1527). [1200 3750 4200]. 19457

——— Sur l'aplatissement des organes du *Lathyrus Ochrus* DC. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (681–692, av. fig.). [1010 1100 5400 2040]. 19458

Lee, John R. [Plants noted on Ben Lomond, May, 1902.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901–2), 1903, (345–346). [8000 *de*]. 19459

Leersum, P. van. Bericht omtrent de Gouvernements kina-onderneming over het 1^e kwartaal 1904. [Rapport sur les plantations gouvernementales de quinquina pour le 1^{er} trimestre 1904.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (613–615). [5400]. 19460

——— Jaarverslag der Gouvernements kina-onderneming in de residentie Preanger Regentschappen over het jaar 1903. [Rapport annuel pour 1903 sur les cultures gouvernementales de quinquina dans la résidence dite Preanger Regentschappen.] Batavia (Landsdrukkerij), 1904, (87, av. tabl. et pl.). [0020 5400]. 19461

Legault, A. L'Anthracnose des pois. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (81–82, av. fig.). [0060 7700]. 19462

——— La mouche du chou (*Anthomya brassicae*). Alger. Bul. agric., **10**, 1904, (456). [4100]. 19463

Legré, L[udovic]. Les herborisations de Gaspard Bauhin aux alentours de Marseille en 1579. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (458–465). [5000 8000 *df* 0010]. 19464

Lehmann, K[arl] B[ernhard] und **Neumann,** R[udolf] O[tto]. Atlas und Grundriss der Bakteriologie und Lehrbuch der speziellen bakteriologischen Diagnostik. Tl 1. Atlas. Tl 2 Text. 3. verm. u. verb. Aufl. (Lehmann's medizin. Handatlanten. Bd 10.) München (J. F. Lehmann), 1904, (XVI + 623; VIII + 74 Taf.). 19 cm. [7700]. 19465

Leiberg, John B. Forest conditions in the northern Sierra Nevada, California. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **8**, 1902, (194, with maps). 29 cm. [0060 8000 *gi*]. 19466

——— Southern part of Cascade range forest reserve [Oregon]. [Reprint.] Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (229–289, with map and pl.). [0060 8000 *gi*]. 19467

——— Forest conditions in the Absaroka division of the Yellowstone forest reserve, Montana and the Livingston and big timber quadrangles. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **29**, 1904, (148, with map and pl.). 29.3 cm. [0060 8000 *gi*]. 19468

——— Forest conditions in the Little Belt mountains forest reserve, Montana, and the Little Belt mountains quadrangle. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **30**, 1904, (75 + iii, with map and pl.). 29 cm. [0060 8000 *gi*]. 19469

——— **Rixon,** Theodore F. and **Dodwell,** Arthur. Forest conditions in the San Francisco mountains forest reserve, Arizona, with an introduction by F. G. Plummer. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **22**, 1904, (95 + iii, with pl.). 29.3 cm. [0060 8000 *gi*]. 19470

——— *v.* Langille, H. D.

Leiningen-Westerburg, Wilhelm *Graf* zu. Die Pflanzenernährung und der Boden. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (193–196, 217–221). [3060]. 19471

——— Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschaden. Diss. München. [Ludwigsburg (Druck von Ungeheuer & Ulmer), 1904, (35). 23 cm. [3120 4150]. 19472

Lemcke, Heinrich. Die Gummi-Kultur in Mexiko. Beitr. KolPolit., Berlin, **2**, 1900–01, (481–487). [5400]. 19473

——— Die Kakao-Kultur in Mexiko. Beitr. KolPolit., Berlin, **2**, 1900–01, (554–563). [5400]. 19474

Lemée, E. Les ennemis des plantes (suite); catalogue raisonné des insectes cécidogènes et non cécidogènes, maladies cryptogamiques, phanérogames parasites sur les plantes vivantes, fasciations, cas de tératologie. Alençon, Bul. soc. hortic. ult., **1903**, (39-113). [1800 4050 4100]. 19475

——— Notes sur quelques Zoocécidies et maladies cryptogamiques récoltées lors de l'excursion de la Société linnéenne de Normandie à Saint-Léonard-des-Bois. Caen, Bull. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (LXVII–LXXIII). [4050 4100]. 19476

Lemmermann, E. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVI. Phytoplankton von Sundhem (Schweden). Bot. Not., Lund, **1903**, (65–96). [7400 8000 *da*]. 19477

——— Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVII. Ueber die Entstehung neuer Planktonformen. XVIII. Notizen zur Systematik einzelner Formen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (17–22). (9000 7400 4500]. 19478

——— Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XIX. Das Phytoplankton der Ausgrabenseen bei Plön. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (289–311). [7400 9000]. 19479

——— Brandenburgische Algen. [2. Phytoplankton des Müggelsees u. benachbarter Gewässer.] Zs. Fischerei, Berlin, **11**, 1903, (73–123). [7400 9000 *dc*]. 19480

——— Das Plankton schwedischer Gewässer. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 2, 1904, (209, with 2 pl.). [7400 9000]. 19481

Lemmermann, Otto. Die Agrikulturchemie im I. Halbjahr 1903. 1. Pflanzenernährung. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903, (136–140, 172–175, 204–209). [3000 3060]. 19482

Lemstrœm. De l'influence de l'électricité sur la végétation. Accroissement des récoltes. Paris (Gauthier-Villars), 1903, (37, av. fig.). 25 cm. 19483

Lendenfeld, Robert von. Variation und Selektion. Eine Kritik der Gründe, die Wettstein für die Vererbung individuell erworbener Eigenschaften vorbringt. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (489–500, 563–570). [4400]. 19484

[**Lepeškin,** V. V.] Лепешкинъ, В. Изслѣдованіе надъ выдѣленіемъ водныхъ растворовъ растеніями. [Untersuchung über die Secretion der Wasserlösungen durch die Pflanzen.] St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (8. Sér.), **15,** 1904, (V–VIII, 1–80). [3040 3140]. 19485

——— Замѣчаніе къ работѣ И. Л. Варшавскаго: „Дыханіе и броженіе различныхъ видовъ убитыхъ дрожжей.“ [Note à propos de l'ouvrage de I. L. Varšavskij : " Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone".] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35,** 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (31–32). [3080 3100]. 19486

——— Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. — Die Verzweigung und Mycelbildung bei einer Bakterie (*Bacillus Berestnewi* n. sp.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (641–648); **13,** 1904, (13–22). [4410 7700]. 19487

——— Ueber den mathematischen Ausdruck der Geschwindigkeit des einseitigen Wasserstroms durch die Zelle nach dem ersten und dritten Schema von Pfeffer. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48,** 1904, (596–600). [3040]. 19488

Le Rey, R. *v.* Liguier, O.

Leroux *v.* Gauvin.

Lesage, Pierre. Première note sur l'influence du substratum dans la germination des spores de *Penicillium.* Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11,** 1902, (30–33). [3650 3750 7700]. 19489

Leschtsch, Marie. Gärung und Atmung verschiedener Hefearten in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (649–656); **13,** 1904, (22–28). [3100 7700 3080]. 19490

Lesser, E. Sonnenbrand an Baumstämmen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (137). [4150 4350]. 19491

——— Weisser Sand gegen den Erdfloh. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (203–204). [4350 4100]. 19492

Lester-Garland, L[ester V[allis]. A flora of the island of Jersey, with a list of the plants of the Channel Islands in general and remarks upon their distribution and geographical affinities. London (West, Newman & Co.), 1903, (xvi + 206, map). 6s. 19 cm. [8000 *df*]. 19493

Letacq, A. L. Le marbre de Radon et sa flore. Alençon, Bul. soc. hortic. ult., **1903,** (33–35). [8000 *df*]. 19494

——— Excursions botaniques et zoologiques de la Société linnéenne de Normandie aux environs d'Alençon, 28 et 29 juin 1902. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6,** 1902, [1903], (L–LXVI). [8000 *df*]. 19495

Lett, H[enry] W[illiam]. *Glyceria festucaeformis* in Ireland [with notes by R. Ll. Praeger]. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (73–75, 99–100); J. Bot., London, **42,** 1904, (77–80, 121–122). [6000 8000 *de*]. 19496

——— A new Hepatic [*Adelanthus dugortiensis* Douin et Lett]. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (157–159, pl. 2); J. Bot., London, **42,** 1904, (201–203, figs. 1–15). [7000 8000 *de*]. 19497

——— Notes on *Hypopterygium.* J. Bot., London, **42,** 1904, (249–252, pl. 263). [7000]. 19498

Lettau, A. Bericht über floristische Untersuchungen im Westen des Kreises Löbau in Westpreussen im Juli 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** 1904, (28–30). [8000 *de*]. 19499

——— Bericht über floristische Untersuchungen in den Kreisen Ragnit und Tilsit im Juli 1902. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44,** 1903, (125–137). [8000 *de*]. 19500

Letts, [Edmund Albert] and **Totton,** J. S. On the occurrence of *Ulva latissima* and *Enteromorpha compressa* in sewage effluents, and on variations in the composition and the tissues of these and allied seaweeds. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (851). [3060 7400]. 19501

Levander, K[aarlo] M[ainio]. Zur Kenntnis der Rhizosolenien Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (112–117, mit 1 Taf.). [7400 8000 *db*]. 19502

Léveillé, Hector. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (217–220, 289–292, 422–424). [5400 8030 *eb ec*]. 19503

——— Nouveaux hybrides (*Epilobium*). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (554). [5400 8000 *df*]. 19504

Léveillé, Hector et **Guffroy**, Ch. Catalogue des flores locales de France (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (441-456). [5400 8000 *df*]. 19505

———— et **Vaniot**, E. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (202–206). [6000 8000 *e*]. 19506

———— ———— *Carex* du Japon (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (504–505). [6000 8000 *ec*]. 19507

———— ———— Cypéracées de Palestine. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (566). [6000 8000 *ci*]. 19508

———— ———— Renonculacées et Œnothéracées d'Orient. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (567). [5400 8000 *ei*]. 19509

———— ———— *Carex* de Corée. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (599–600). [6000 8000 *eb*]. 19510

Levene, P[hoebus] A. Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. 2.–6. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (402–406); **38**, 1903, (80–83); **39**, 1903, (4–8, 133–135, 479–483). [3120]. 19511

Levy, David J. An *Actinomyces* isolated from man. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (169–172). [7700]. 19512

Levy, Fritz. Hygienische Untersuchungen über Mehl und Brot. XII. Neue Beiträge zur Bakteriologie der Mehlteiggärung und Sauerteiggärung. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (62–112). [3100 7700]. 19513

Lewandowsky, Felix. Ueber das Wachstum von Bakterien in Salzlösungen von hoher Konzentration. Arch. Hyg., München, **49**, 1904, (47-61). [7700 3160]. 19514

———— Die Pseudodiphtheriebacillen und ihre Beziehungen zu den Diphtheriebacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (336–351, 472–480). [7700]. 19515

Lewis, Charles E. Studies on some anomalous dicotyledonous plants. [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (127–138, with 2 pl.). [2380 5400]. 19516

Lewis, E[rnest] J[ohn]. The oak galls and gall insects of Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **12**, 1903, (267–286); **13**, 1903, (138–160, 1 tab.); **13**, 1904, (161–174, 1 tab.). [4300 5400 8000 *de*]. 19517

Lewis, Francis J[ohn]. Geographical distribution of vegetation of the basins of the rivers Eden, Tees, Wear, and Tyne. London, Geog. J., **23**, 1904, (313–331, figs. 1–8); **24**, 1904, (267–285, figs. 1–14). [3200 8000 *de*]. 19518

Lewton-Brain, L[awrence]. On the anatomy of the leaves of British grasses. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (315–359, pl. 36–40). [2060 6000 8000 *de*]. 19519

Ley, Augustin. The late Rev. W. H. Purchas. J. Bot., London, **42**, 1904, (80–82, portrait). [0010]. 19520

———— *Rubus dumetorum* Wh. & N. var. *raduliformis* nov. var. J. Bot., London, **42**, 1904, (120–121). [5400 8000 *de*]. 19521

Ley, Hermann. Studien über die im Pflanzenreiche verbreitete Aepfelsäure und deren quantitative Bestimmung. Diss. München (Druck v. G. Hafner), 1904, (39). 23 cm. [3120]. 19522

Liehl, H. Unser Landesherbarium. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194/195**, 1904, (379–382). [0060 8000 *de*]. 19523

Lienau, Detlev. Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm. [4150 3060 3120 3010 6000 2040]. 19524

Life, A. C. An abnormal *Ambrosia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (383–384, with 3 text fig.) [1800 4300 5400]. 19525

Lignier, O. Essai d'acclimatation à Caen de l'*Eucalyptus urnigera* Hook. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (145–151). [3200]. 19526

———— La fleur des Gynétacées est-elle intermédiaire entre celle des Gymnospermes et celle des Angiospermes? Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (55–71). [2200 6500]. 19527

Lignier, O. Equisetales et Sphenophyllales. Leur origine filicinéenne commune. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7,** 1904, (93–137, av. fig.). [6700 4700]. 19528

——— et **Le Rey,** R. Liste des plantes vasculaires que renferme l'herbier général de l'Université et de la Ville de Caen (suite). Herbier Lenormand. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6,** 1902 [1903], (259–420); (sér. 5), **7,** 1903, (138–237). [0060]. 19529

Lignières, J[oseph]. Ist die menschliche Tuberkulose und die der Haustiere durch die gleiche Mikrobenart, nämlich den *Bacillus* Koch, verursacht? Internationaler Kongress für Hygiene in Brüssel 1903, 1. u. 2. vereinigte Abt. Frage 5. Original-Bericht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Referate, 1904, (427–432). [7700]. 19530

——— et **Spitz,** G. Contribution à l'étude, à la classification et à la nomenclature des affections connues sous le nom d'actinomycose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903/04, (294–308, 452–458). [7700]. 19531

Limpricht, W. Karl Gustav Limpricht. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Nekrologe, (12–14). [0010]. 19532

Lind, J. *v.* Hartz, Jac.

Lindau, G[ustav]. Über das Vorkommen des Pilzes des Taumellolchs in altägyptischen Samen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904,** (1031–1036). [7700 6000 8000 *fb*]. 19533

——— Beiträge zur Pilzflora des Harzes. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (149–161). [7700 8000 *dc*]. 19534

——— *Aspergillus* (*Sterigmatocystis*) *Strychni* nov. spec. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (306–307). [7700 4050 5400]. 19535

——— Beitrag zur Kenntnis eines im Wasser lebenden Discomyceten. [*Humaria Oocardii.*] [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (482–486). [7700 3200]. 19536

——— Acanthaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (38–41). [5400 8000 *eg*]. 19537

Lindau, G[ustav]. Allgemeine Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Eumyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (150–221). [7700 1000 2000]. 19538

——— Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + 78). 19 cm. Kart. 1,50 M. [0060 7000 7400 7700 7600]. 19539

Lindberg, Harald. Tvänne för det finska floraområdet nya *Rosa*-former. [Zwei für das finnische Flora-Gebiet neue *Rosa*-Formen.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (50–51). [8000 *db*]. 19540

Lindemuth, H[ugo]. Ueber Grösserwerden isolierter ausgewachsener Blätter nach ihrer Bewurzelung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (171–174). [1150 3160 3600]. 19541

Linder, Theodor. Ein Vegetationsbild vom Oberrhein. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **185–186,** 1903, (297–311); No. **187–188,** 1903, (322–328); No. **189,** 1903, (329–335). [8000 *dc di*]. 19542

——— Zwei für Baden neue *Calamagrostis*-Arten. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193,** 1904, (366). [6000 8000 *dc*]. 19543

Lindgren, Waldemar. A geological reconnaissance across the Bitterroot range and Clearwater mountains in Montana and Idaho. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **27,** 1904, (123, with text fig., pl. and maps). 29 cm. [8000 *gi*]. 19544

Lindman, C[arl] A[xel] M[agnus]. Remarks on some American species of *Trichomanes* Sm. sect. *Didymoglossum* Desv. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (7–56, with pl.). [6700 8000 *h*]. 19545

——— Beiträge zur Kenntnis der Tropisch-amerikanischen Farnflora. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (187–275, with pl. 7–14). [6700 8000 *h*]. 19546

——— *Regnellidium* novum genus Marsiliacearum. Ark. Bot., Stockholm, **3,** 6, 1904, (14, with pl.). [6700]. 19547

Lindman, C[arl] A[xel] M[agnus]. *Cratægus calycina* Peterm. i Sveriges flora. [*Cratægus calycina* Peterm. in the Swedish flora.] Bot. Not., Lund, **1904,** (135–137, with pl.). [5400 8000 *da*]. 19548

——— *Polygonum calcatum* nov. spec. inter *Avicularia*. Bot. Not., Lund, **1904,** (139–144, with pl.). [5400]. 19549

——— Neue Speziesnamen einiger südamerikanischer Farne. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (309–311). [6700 8000 *h*]. 19550

Lindmark, Gunnar. Bidrag till kännedomen om de svenska Saxifraga-arternas yttre byggnad och individbildning. [Contributions to the knowledge of the external structure and individual formation of Swedish Saxifragaceae.] Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 2, 1902, (84, with 5 pl.). [1000 5400]. 19551

——— Om adventiv bökbildning på stjälken hos *Lilium candidum* L. [On adventive bulb-formation on the stems of *Lilium candidum* L.] Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 3, 1902, (9, with 1 pl.). [1800 2360 6000]. 19552

Lindner, Paul. Aus den Anfängen der mikroskopischen Forschung. Tagesztg Brau., Berlin, **2,** 1904, (715–716). [0060]. 19553

——— Sporenbildung bei *Saccharomyces apiculatus*. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (471–472); D. Essigind., Berlin, **7,** 1903, (395–396). [7700 3600 2320]. 19554

——— Ueber die neueren Forschungen bezüglich der Sexualität der Hefen. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (511–512). [7700 3240]. 19555

Lindroth, J[ohan] Ivar. Mykologische Mitteilungen 11–15. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26,** 1904, (1–18). [7700 2320 4050]. 19556

——— Salaman vaikutuksesta puihin. [Über die Einwirkung des Blitzes auf Bäume.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **12,** 1904, (310–313). [4150]. 19557

Lindström, A. A. *Melampyrum silvaticum* L. f. *versicolor* nova f. Bot. Not., Lund, **1903,** (276). [5400 8000 *da*]. 19558

Linhart, G[yörgy]. Sollen bei der Bestimmung der Keimfähigkeit des Rübensamens die kranken Keime berücksichtigt werden? Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53,** 1903, Techn. Tl, (772–780). [3750 5400]. 19559

——— Die *Peronospora* - recte *Pseudoperonospora*-Krankheit der Melonen und Gurken in Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (143–145). [4050 7700 8000 *dk* 5400]. 19560

Linnaeus, Carolus, afterwards **Linné,** Carl von. [Letter to Haller.] London, Proc. Linn. Soc., **116,** 1904, (41–42). [0010]. 19561

——— *v.* Olsson-Seffer, P. H.

Linsbauer, K. Universalklinostat mit elektrischem Betrieb nach Prof. J. Wiesner. D. MechZtg, Berlin, **1904,** (33–36). [0060]. 19562

Linton, Edward F. *Viola calcarea* Gregory [and] *Bromus interruptus* Druce [in Dorsetshire]. J. Bot., London, **42,** 1904, (119). [5400 6000 8000 *de*]. 19563

——— Dorset plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (236–239). [8000 *de*]. 19564

Linton, William Richardson. Flora of Derbyshire. Flowering plants, higher cryptogams, Mosses and Hepatics, Characeae. London (Bemrose), 1903, (vii + 457). 22 cm. 12s. 6d. net. [8000 *de*]. 19565

Lipp, Josef Karl. Die Reblaus—Le phylloxéra. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **38,** 1904, (91–141). [4100 4350]. 19566

Lippmann, Edmund von. Zur Nomenklatur der Enzyme. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (356). [3100]. 19567

——— Die Chemie der Zuckerarten. 3. völlig umgearb. Aufl. der . . . Schrift: Die Zuckerarten und ihre Derivate. 1. u. 2. Halbbd. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (XXXIX + 2003). 23 cm. 30 M. [3120 3100]. 19568

Lister, Arthur. Mycetozoa observed at the Fungus foray, 1902. Stratford, Essex Nat., **13,** 1903, (12). [7700 8000 *de*]. 19569

Lister, Arthur and **Lister,** Gulielma. Notes on Mycetozoa from Japan. J. Bot., London, **42,** 1904, (97–99, pl. 458). [7700 8000 *ec*]. 19570

———— ———— Notes on Mycetozoa. J. Bot., London, **42,** 1904, (129–140, pl. 459). [7700]. 19571

———— *v.* Lister, G.

Lister, G[ulielma] and **Lister,** Arthur. On the occurrence of *Echinostelium minutum* De Bary, near Hereford. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903,** 1904, (54). [7700 8000 *de*]. 19572

———— *v.* Lister, Arthur.

Livingston, Burton Edward and **Jensen,** Gerhard H. An experiment on the relation of soil physics to plant growth. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **60** ; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (67–71, with 3 text-fig.). [0060 3200]. 19573

Llewelyn, *Sir* John [Talbot] D[illwyn], *Bart.* Himalayan Rhododendrons and their hybrids. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (26–31). [3550 5400 8000 *ef*]. 19574

Lloyd, C[urtis] G[ates]. Notes on travel. [Collections.] Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15,** 1903, (149–156) ; No. **16,** 1904, (157–163) ; No. **17,** 1904, (173–176). [7700]. 19575

———— *Hypocrea Lloydii.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15,** 1903, (156). [7700]. 19576

———— Le genre *Lycoperdon* en Europe. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16,** 1904, (164–169). [7700]. 19577

———— Nomenclature. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16,** 1904, (169–170). [7700]. 19578

———— Notes on specimens in Fries's herbarium. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16,** 1904, (170–172). [7700]. 19579

———— The history of *Geaster fornicatus* in England. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17,** 1904, (176–177). [7700]. 19580

———— N'abusez pas du microscope. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17,** 1904, (177–178). [7700]. 19581

Lloyd, C[urtis] G[ates]. Erroneous genera and species. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17,** 1904, (178–182, with fig.). [7700]. 19582

———— *Anthurus borealis* in England. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17,** 1904, (183–184, with text fig.). [7700]. 19583

———— *Polysaccum Boudieri.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17,** 1904, (184–185, with text fig.). [7700]. 19584

———— *Queletia mirabilis.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17,** 1904, (185, with text fig.). [7700]. 19585

———— Australian fairy-ring puffball. [*Lycoperdon hiemale* : criticism of paper by D. McAlpine.] Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17,** 1904, (186). [7700]. 19586

———— The name *Polysaccum.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17,** 1904, (186). [7700]. 19587

———— Historical notes. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17,** 1904, (186–188). [7700]. 19588

———— *Anthurus borealis* [at Westboro', Mass.]. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17,** 1904, (188). [7700]. 19589

———— Types. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17,** 1904, (188). [7700]. 19590

———— The genus *Trichaster.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (189–190, with 1 pl.). [7700]. 19591

———— *Lanopila bicolor.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (190–191, with 1 pl.). [7700]. 19592

———— *Lasiosphaera Fenzlii.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (191–192, with 1 pl.). [7700]. 19593

———— The genus *Schizostoma.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (192–193, with 1 pl.). [7700]. 19594

———— *Broomeia congregata.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (193–194, with 1 pl.). [7700]. 19595

———— *Battareopsis Artini.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (194, with 1 pl.). [7700]. 19596

Lloyd, C[urtis] G[ates]. *Gyrophragmium* and *Polyplocium* [Identical]. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (195–197, with pl.). [7700]. 19597

—— *Geaster Berkeleyi.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (198, with text-fig.). [7700]. 19598

—— A conidial spored Gastromyces. [*Catastoma juglandaeformis.*] Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (199–200, with text-fig.). [7700]. 19599

—— *Mitremyces Ravenelii* in Japan. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (201–202, with text fig.). [7700]. 19600

—— *Mitremyces "lutescens"* in the museums of Europe. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (202). [7700]. 19601

—— An "albino" *Geaster.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (202–203). [7700]. 19602

—— *Calvatia sculpta.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (203, with text fig.). [7700]. 19603

—— "*Lycoperdon*" *Kakava* [a "new genus"]. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (204, with text fig.). [7700]. 19604

—— *Mitremyces cinnabarinus.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (204). [7700]. 19605

Lloyd, Francis Ernest. The comparative embryology of the Rubiaceae. Part 2. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8,** 1902, (27–112, with text fig. and pl.). [2380 5400]. 19606

—— The pollen tube in the Cucurbitaceae and Rubiaceae. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (86–91). [2240 5400]. 19607

Lode, Alois. Versuche, die optische Lichtintensität bei Leuchtbakterien zu bestimmen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (524–527). [7700 3140]. 19608

Löffler, H. Über Verschlussvorrichen an den Blütenknospen bei *Hemellis* und einigen anderen Liliaceen. burg, Abh. natw. Ver., **18,** 1903, , mit 2 Taf.). [1500 1150 3240 6000]. 19609

Löhnis, F. Ein Beitrag zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (262–267, 448–463, mit 5 Taf.). [0060 7700]. 19610

—— Ueber Nitrifikation und Denitrifikation in der Ackererde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (706–715). [7700 3060 3120]. 19611

Löhr, Paul. Beiträge zur Kenntniss der Inhaltsverhältnisse der Blütenblätter. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (101). 21 cm. [3120 2200]. 19612

Loesener, Th[eodor]. Ueber eine Bildungsabweichung beim Mais. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (146–148). [1800 6000]. 19613

—— Hippocrateaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (103–120). [5400 8000 *f*]. 19614

—— Plantae Selerianae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (81–97, 208–223, 278–287). [5400 6000 8000 *h*]. 19615

—— *v.* Gilg, Ernst.

Lösener, [Willibald]. Bericht der hygienischen Untersuchungsstation des 1. Armeekorps über den Nachweis von Wundstarrkrampferregern in Platzpatronen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. **23,** 1903, (31–42). 19616

Loeske, Leopold. Ueber das Vorkommen der *Linnaea borealis* am Brocken. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (56–58). [5400 8000 *dc*]. 19617

—— Bryologische Notizen aus den Salzburger und Berchtesgadener Alpen. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (189–194). [7000 8000 *dk dc*]. 19618

—— Erster Nachtrag zur „Moosflora des Harzes." [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (280–295). [7000 8000 *dc*]. 19619

Loew, E[rnst]. The nectary and the sterile stamen of *Pentastemon* in the group of the *Fruticosi* A. Gr. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (85–88). [1500 2200 5400 3240]. 19620

Loew, E[rnst]. Die Bestäubungseinrichtung von *Pentastemon Menziesii* Hook. und verwandter Arten. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (59–67). [3500 5400 1500]. 19621

——— *v.* Kirchner, Oskar.

Loew, F. A. The importance of plant variation and its bearing upon the evolution of species. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (84–87). [4500]. 19622

Loew, Oskar. Bemerkung über die Vertretbarkeit von metallischen Elementen in Pilzen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (335–336, 550). [3060 3120 7700]. 19623

——— Zur Kenntnis der Eiweissbildung bei den Pilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (247–250). [3060 7700]. 19624

——— Bermerkung über den *Bacillus methylicus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (176). [7700]. 19625

——— Ueber Reizmittel des Pflanzenwachstums und deren praktische Anwendung. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (437–448, mit 2 Taf.). [3160 3180 3060]. 19626

——— Physiological rôle of mineral nutrients in plants. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind. Bull., No. **45**, 1903, (70). 23 cm. [3060]. 19627

Lohmann, C. E. Julius. Ueber die Giftigkeit der deutschen Schachtelhalmarten, insbesondere des Duwocks (*Equisetum palustre*). Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **100**, 1904, (1–69, mit 2 Taf.). [3120 6700]. 19628

Lohmann, H[ans]. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Anhang: Cyphonautes. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd IV. N.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1904, (62, mit 7 Taf.). 33 cm. 11,20 M. [9000 *l* 7400]. 19629

Lomax, J[ames]. On some new features in relation to *Lyginodendron oldhamium*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (809–810). [2040 6600]. 19630

——— On the occurrence of the nodular concretions (coal balls) in the Lower Coal Measures. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (811–812). [2000]. 19631

Lombard-Dumas. Variations sexuelles de l'*Aucuba japonica* Thunb. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (210–213). [4500 5400]. 19632

Long, F[rederick]. *Cardamine palustris*, Peterm. [at Norwich]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (583–584). [5400 8000 *de*]. 19633

——— Address [on plant physiology]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (589–601). [3000]. 19634

——— Protection of wild plants. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (602–605). [8000 *de*]. 19635

——— On the cause of the thick adventitious growth on the boughs and trunks of our forest trees, chiefly the oaks and elms. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (617–619). [1100 5400]. 19636

Longyear, B. O. Michigan mushrooms. Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural College, Bull. No. **208**, 1903, (79–100, with 21 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (123). [7700 8000 *gg*]. 19637

Lonkay, Antal. Megfigyelések és kisérletek. [Beobachtungen und Experimente.] Selmeczbánya, Erd. Kis., **6** 1904, (73–77). [3200]. 19638

Lopriore, G[iuseppe]. Verbänderung infolge des Köpfens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (304–312). [4200 1800 1200 2080 3180]. 19639

——— Ueber Chlorophyllbildung bei partiärem Lichtabschluss. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (385–393). [3060 2780 3200]. 19640

——— Künstlich erzeugte Verbänderung bei *Phaseolus multiflorus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (394–396). [4200 1800 1050 5400]. 19641

——— Gli staminodi delle Amarantacee dal punto di vista morfologico, biologico e sistematico. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (413–430, mit 1 Taf.). [1500 5400 3500]. 19642

Lord, J[ohn] E[dward]. On *Euglena deses*. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (75–76). [7400]. 19643

Lorenz, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterknospen von *Hydrocharis Morsus-ranae, Utricularia vulgaris* und *Myriophyllum verticillatum.* Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1903, (47). 23 cm. [3750 1700 2360]. 19644

Lorenz, Th[eodor]. Ascosomaceae, eine neue Familie der Siphoneen aus dem Cambrium von Schantung. Vorl. Mitteilung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (193–194). [7400†]. 19645

Lotsy, J. P. Pflanzen des javanischen Urwaldes. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (131–134, av. 1 pl.). [6700 8000 *eg*]. 19646

——— Die vermuthliche Anwesenheit eines Alkaloidspaltenden Ferments in Cinchona. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (135–145). [3100 5400]. 19647

——— Ueber die Begriffe „Biaiomorphos“, „Biaiometamorphose“, „x-generation“ und „2x-generation“. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1,** 1904, (219–224). [3240 4400]. 19648

——— Pflanzen des javanischen Urwaldes. 2. *Polypodium pleuridioides* Mett. *P. Wildenowii* Bl. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1,** 1904, (306–307, mit 1 Taf.). [6700]. 19649

——— Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tiereier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der numerischen Reduktion. Flora, Marburg, **93,** 1904, (65–86). [3240 2740]. 19650

Loughridge, R[obert] H[ills]. Tolerance of alkali by various cultures. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **133,** 1901, (42, with 8 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (629–630). [3200]. 19651

Lovejoy, Arthur. Some eighteenth century evolutionists. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65,** 1904, (238–251, 323–340). [0010]. 19652

Lowson, J[ohn] M[elvin]. A textbook of botany. 3rd ed. (University Tutorial Series.) London (Clive), 1903, (viii + 458). 19 cm. 6s. 6d. [0030]. 19653

——— Second stage botany; being an adaptation of the “Text-book of Botany” . . . London (University Tutorial Press), 1904, (viii + 452, figs.). 3s. 6d. [0030 0050]. 19654

Lozeron, H. Sur la repartition verticale du plancton dans le lac de Zurich de décembre 1900 à décembre 1901. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **47,** 1902, (115–198, 2 pls.). [9000 *di*]. 19655

[**Lubbock,** *The Right Hon.* John, *Baron*] **Avebury.** [Address to the Selborne Society on Botanic Observation.] Nature Notes, London, **1904,** (136–140). [0040 1000 2000 3500]. 19656

Lucas, F. C. Variation in the ray flowers of the common cone flower (*Rudbeckia hirta*). Amer. Nat., Boston, Mass., **38,** 1904, (427–429, with text fig.). [4500 5400]. 19657

Luedecke, [Carl]. Zu Herrn Dr. Remer’s Vortrag über „Die Pflanzenvereine der Moore und ihre Flora“. Kulturtechniker, Breslau, **6,** 1903, (111–113). [3200]. 19658

——— *v.* Classen, H.

Ludwig, F[riedrich]. Zur Biometrie von *Chrysanthemum segetum.* [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (296–301). [4500 5400]. 19659

Luerssen, Arthur. Beiträge zur Biologie des Influenzabacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (434–439). [7700]. 19660

Lüstner, Gustav. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation. [*In*: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (175–198). [4000 0060 4350]. 19661

——— Bericht über die Tätigkeit der meteorologischen Station während des Etatsjahres 1903. [*In*: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (199–206). [3800 8000 *dc*]. 19662

——— und **Seufferheld,** C. Die Bekämpfung des Traubenwicklers (Heu- und Sauerwurm) nach dem neuesten Stande. Hrsg. v. der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim. 2. Aufl. Wiesbaden (R. Bechtold & Comp.), [1904], (32, mit 2 Taf.). 23 cm. 0,75 M. [4350 4100 5400]. 19663

Lulham, R. B. *v.* Tansley, A. G.

Lutz, L. Rapports sur diverses herborisations de la Société au cours de la session de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (CXXIV–CXLIII). [5000 8000 *df*]. 19664

——— Nouvelles additions à la flore de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (CXLVIII–CL). [5000 8000 *df*]. 19665

——— et **Maire,** R. Rapport sur les lichens récoltés en Corse en 1900 et 1901. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (CLXXV–CLXXVIII). [7600 8000 *df*]. 19666

——— *v.* Maire.

Lux, Arthur. Ueber den Gehalt der frisch gemolkenen Milch an Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (195–201, 267–277). [7700]. 19667

Lynch, R[obert] Irwin. *Richardia cantabrigiensis* ×. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (226). [3550 6000]. 19668

——— The book of the *Iris;* with a chapter on the . . . Oncocyclus section especially written for this work by the late Rev. Henry Ewbank. London (J. Lane), 1904, (xiii + 214, 36 pl.). 19 cm. 2s. 6d. net. [6000]. 19669

Lyon, Florence. The evolution of the sex organs of plants. [With bibliography] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **55**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (280–293, with 16 text fig.). [2340 4700]. 19670

Maassen, Albert. Ueber das Reduktionsvermögen der Bakterien und über reduzierende Stoffe in pflanzlichen und tierischen Zellen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **21,** 1904, (377–384). [7700 3120]. 19671

——— Die teratologischen Wuchsformen (Involutionsformen) der Bakterien und ihre Bedeutung als diagnostisches Hilfsmittel. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **21,** 1904, (385–402, mit 6 Taf.). [7700]. 19672

McAlpine, D[aniel]. Australian Fungi new or unrecorded. Decades VII and VIII. Sydney, N. S. W., Proc. Linn. Soc. N.S.Wales, **29,** 1904, (117–181). [7700 8000 *ic*]. 19673

McAlpine, D[aniel]. Bibliography of the Fungus *Polyporus Mylittae,* Cooke and Massee. Vict. Nat., Melbourne, **21,** 1904, (59–60). [7700]. 19674

——— Some misconceptions concerning the Uredospores of *Puccinia Pruni* Pers. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (344–348). [7700 1650]. 19675

M'Andrew, James. The botanical rarities of a sub-alpine parish. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (166–169). [8000 *de*]. 19676

——— A short talk on Lichens, chiefly *Cladoniae.* Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5,** 1904, (86–94). [7600]. 19677

——— *v.* Fraser, J.

McArdle, David. A list of Irish Hepaticae. (Report from the Fauna and Flora Committee.) Dublin, Proc. R. Irish. Acad., B, **24,** (387–502). [7000 8000 *de*]. 19678

——— Bryophyta [of Sligo]. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (208–213, pl. 12). [8000 *de*]. 19679

Macdonald, Alexander. Water-borne seeds. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (34–36). [1600 3700]. 19680

Macdonald. *Mrs.* M. F. *v.* Kerner von Marilaun, A.

MacDougal, Daniel Trembly. Delta and desert vegetation. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (44–63, with 7 figs.). [3200]. 19681

——— Mutation im Pflanzenreiche. Aus d. Engl. übers. v. Walter Schoenichen. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (945–952). [4500]. 19682

——— *v.* Coville, F[rederick] V[ernon].

——— *v.* Henslow, G.

——— *v.* Richards, H[erbert] M[aule].

Macfadyen, Allan und **Rowland,** Sydney. Ueber die intracellulären Toxine gewisser Mikroorganismen. Vorläufige Mitteilung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **35,** Originale, 1904, (415–416). [7700]. 19683

——— *v.* Barnard, J. E.

McFarland, F. M. The Hopkins seaside laboratory. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1869–1875, with text-fig.). Separate. 24 cm. [0060]. 19684

McFarland, J[ohn] Horace. Getting acquainted with the trees. New York (Outlook), 1904, (xi + 241, with illus.). 22 cm. [5000]. 19685

Macfarlane, J. M. The history, structure and distribution of *Sarracenia Catesbaei,* Ell. [With bibliography.] Philadelphia, Cont. Bot., Lab., Univ., Pa., **2,** 1904, (426–434). [5400]. 19686

Mac Gillavry, H. D. Die Muskatnusskultur auf Djati Roengge (Java). Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (186–191). [5400]. 19687

Mach, F. Ueber die Löslichkeit der Bodenkonstituenten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (91–94). [3060]. 19688

Mackenzie, Kenneth M. Notes on evening primroses. [*Oenothera argillicola* n.sp.] Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (56–57). [5400]. 19689

Macloskie, George. The ascent of water in trees. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (116-118, with text-fig.). [3040]. 19690

———— The ascent of water. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (246). [3040]. 19691

MacMillan, Conway. Cumaphytism in *Alaria.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (147–149, with 2 text figs.). [3200 7400]. 19692

———— Note on some British Columbian dwarf trees. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (379–381, with 3 text figs.). [3800 8000 *ge*]. 19693

Maçon, H. Zur Wertbestimmung des Geruchseffektes der Riechstoffe. Seifens-Ztg, Augsburg, **31,** 1904, (376–377). [3120]. 19694

Macvicar, Symers M[ackenzie]. Hepaticae of Lochcarron district, West Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (175–180). [7000 8000 *de*]. 19695

———— Census of Scottish Hepaticae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (43-52). [7000 8000 *de*]. 19696

Macvicar, Symers M[ackenzie]. On the distribution of the Atlantic species of Hepaticae in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (119–125). [7000 8000 *de*]. 19697

———— Notes on Scottish Hepaticae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (234–236). [7000 8000 *de*]. 19698

———— On the comparative state of the flora of the West Highlands during the eighteenth century and at the present time. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (17–30). [0010 8000 *de*]. 19699

———— Hepaticae of the Ben Lawers district. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (220–232). [7000 8000 *de*]. 19700

———— New British Hepaticae. *Lophozia guttulata* . . . *Odontoschisma Macounii.* . . . J. Bot., London, **42,** 1904, (88). [7000 8000 *de*]. 19701

Magierowski, Leon *v.* Birkenmajerowa, Zofia.

Magnin, Ant[oine]. Les divisions floristiques du Jura: le Jura souabe. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (1-7). [8000 *dc df di*]. 19702

———— Les violettes du Jura franconien. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (7–9). [8000 *dc* 5400]. 19703

———— Les éléments de la flore calcifuge jurassienne. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (17–19). [8000 *dc df di*]. 19704

———— Nécrologie; l'abbé Boullu. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (31–32). 19705

———— Note sur le *Thesium* du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (57-61, 67-68). [5400 8000 *dc df di*]. 19706

———— Expositions et herborisations mycologiques à Besançon et dans le Jura du Doubs. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (68–71). [0060 7700.] 19707

———— Les nouveaux Conservatoire et Jardin botaniques de Genève. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (73–75). [0060 8000 *di*]. 19708

———— Considérations générales sur la flore des lacs du Jura et sur la végétation lacustre. (Deuxième partie.)

Lyon, Ann. soc. bot., **29**, 1904, (1–185, av. pl., carte et fig.). [8000 *di df*]. 19709

Magnin, Ant[oine]. Observations sur la flore montalbanaise et l'extension de la flore méditerranéenne dans le Sud-Ouest. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 1re partie, 1902, (225). [8000 *df*]. 19710

——— Les jardins botaniques de Montbéliard, d'Etupes et de Porrentruy. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 1er partie, 1902, (225-226). [0060]. 19711

——— Sur les tourbières du Jura. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 1re partie, 1902, (227). [8000 *df*]. 19712

——— Extension de la flore méditerranéenne dans la vallée du Rhône et la région du Sud-Ouest. Paris, C.-R. ass. franç avanc. sci., **31** (Montauban, 1902). 1re partie, 1902, (227-228). [8000 *df*]. 19713

Magnus, P[aul]. *Puccinia Rübsaameni* P. Magn. n. sp., eine einen einjährigen Hexenbesen bildende Art. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (344–347, mit 1 Taf.). [7700 4050 5400 2700]. 19714

——— Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Uredinopsis*. Hedwigia. Dresden, **43**, 1904, (119–125, mit 2 Taf.). [7700 4050]. 19715

——— Einige geschuldete mykologische Mitteilungen. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (16–18, mit 1 Taf.). [7700]. 19716

——— Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der parasitären Pilze vom Mitterfels in Niederb. Landshut, Ber. natw. Ver., **17** (1900-1903), 1904, (1–3). [7700 8000 *de*]. 19717

——— Fungi. Ein weiterer Beitrag zur Kenntniss der Pilze des Orients. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (573-537, mit 2 Taf.). [7700 8000 *ei*]. 19718

——— Einige Fragen betreffend die Nomenclatur der Pilze mit mehreren Fruchtformen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (431–438). [7700 0070]. 19719

Mágocsy-Dietz, Sándor. Hollós László „Magyarország Gasteromycetái." [L. Hollós „Die Gasteromyceten Ungarns."] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (6–12). [8000 *dk*]. 19720

——— Az *Araujia sericifera* Brot. rovarfogása. [Der auf Insektenfang eingerichtete Blütenbau von *Araujia sericifera* Brot.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904. (24-38). [3500 5400]. 19721

——— Ueber den Insektenfang der *Lyonsia straminea* R. Br. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (349–351). [3500 5400]. 19722

Mahen, J. *v.* Géneau de Lamarlière.

Mahlgut, R[udolf]. Die Reizleitung bei der Sinnpflanze (*Mimosa pudica*). Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, Obst- u. Gartenbau-Sect., (15–17). [3180]. 19723

Mahn. Ueber Behandlung von Krebswunden, Frostplatten und anderen Wunden bei Obstbäumen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (114). [4350]. 19724

Maiden, J[oseph] H[enry]. Useful Australian plants Nos. 85–90. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (147–148, with 2 pls., 244–245, 621–624). [6000 8000 *ie*]. 19725

——— Some practical notes on forestry suitable for N. S. Wales. Nos. I–V. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (341–344, 442–444, 532–533, 681–683, 981–984). [5400 8000 *ie*]. 19726

——— Weeds of New South Wales (*Saponaria Vaccaria*, Linn.). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (438–439, with pl.). [5400 8000 *ie*]. 19727

——— Suitability of N. S. Wales timber for wood-paving. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (531). [5400 8000 *ie*]. 19728

——— Synopsis of reports on conservation and re-afforestation in New South Wales. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (535). [5400 8000 *ie*]. 19729

——— The weeds of New South Wales (*Solanum rostratum*, Dunal). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (541–542, with pl.); (*Hypericum perforatum*, Linn.), *ib.* (843-844, with pl.);

(*Hordeum murinum*, Linn.), *ib.* (922–924, with pl.) [5400 6000 8000 *ie*]. 19730

Maiden, J[oseph] H[enry]. Is the tree tobacco poisonous? (*Nicotiana glauca*, Grah.). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (542–543). [5400]. 19731

——— Flora of Norfolk Island. Part I. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (692–785, pl. 38). [8000 *il*]. 19732

——— The variability of *Eucalyptus* under cultivation. Pt. I. Sydney, N,S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (887–903). [5400]. 19733

——— On four new species of *Eucalyptus*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (469–478). [5400]. 19734

——— The botany of Funafuti, Ellice Group. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (539–556). [8000 *il*]. 19735

——— Miscellaneous notes (chiefly taxonomic) on *Eucalyptus*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (751–780). [5400]. 19736

——— On some natural grafts between indigenous trees. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37**, 1904, (36–39). [5400 1800]. 19737

——— Descriptions of two Victorian eucalypts. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (112–116). [5400 8000 *if*]. 19738

——— New South Wales timbers. [Abstract] London, J. Soc. Arts, **53**, 1904, (55–56). [2540 8000 *ie*]. 19739

——— A critical revision of the genus *Eucalyptus*. Parts IV and V. Nos. 4–8. Sydney, N.S.W. (Govt. Printer), 1904, (90–146, pl. 13–28). [5400]. 19740

——— The forest flora of New South Wales. Vols. 1 and 2. Pt. VI–XIV. Nos. 20–58. Sydney, N.S.W. (Govt. Printer), 1904, (127–218; 1–101, with pls.). [5400 6500 8000 *ie*]. 19741

——— On *Eucalyptus tereticornis* Smith and *Eucalyptus rostrata* Schlectendal. Genève, Bul. Boissier (Sér. 2), **2**, 1902, (569–582). [5400]. 19742

Maiden, J[oseph] H[enry] and **Betche**, Ernst. A new Australian grass (*Diplachne Peacocki*, Maiden et Betche). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (925–926, with pl.). [6000 8000 *ic*]. 19743

——— Notes from the Botanic Gardens. Sydney. No. IX, X. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (904–923); **29**, 1904, (734–750). [5400 6000 8000 *ic*]. 19744

Maire, René. Contributions à l'étude de la Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, (CXLVI–CXLVIII). [5000 8000 *df*]. 19745

——— **Dumée** et **Lutz**. Prodrome d'une flore mycologique de la Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXIX–CCXLVII). [7700 8000 *df*]. 19746

——— *v.* Lutz, L.

Maiwald, V[incenz]. Geschichte der Botanik in Böhmen. Herausgegeben mit Unterstützung der Gesellschaft zur Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst und Literatur in Böhmen. Wien und Leipzig (Fromme), 1904, (VIII + 297). 26 cm. [0010 8000 *dk*]. 19747

Majer, Ludwig. Wärmesummen der Vegetationszeit für Stuttgart und Weinqualitäten in den Jahren 1100–1903. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60**, 1904, (227–252) [5400]. 19748

Majewski, Erazm. Pochodzenie maku (*Papaver somniferum* L.) i jego nazwisk. [L'origine du pavot et de ses noms.] Wisła, Warszawa, **7**, 1903, (41–70). [8000 5400 0070]. 19749

Makino, Tomitarō. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24, 31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146, 151–158). [5400 6000 6700]. 19750

Malenković, Basilius. Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Versuche mit Hausschwamm. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (100–109, 160–163). [7700 4050 3750]. 19751

Malinvaud, Ernest. Notules floristiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (471–474). [5000]. 19752

——— Note justificative au sujet des *Evax*. Paris, Bull. soc. bot., **51**, (81–82). [5400 0070]. 19753

Malinvaud, Ernest. Traits généraux de la flore du Lot, faits remarquables de géographie botanique. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (558–562). [8000 *df* 5400]. 19754

———— Classification des espèces et hybrides du genre *Mentha*, etc. Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1903,** (562–566). [5400]. 19755

Malkoff, Konstantin. Eine Bakterienkrankheit auf *Sesamum orientale* in Bulgarien. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (333–336). [4050 5400]. 19756

———— Die Cicade *Tettigonia viridis* L. als Schädiger der Obstbäume in Bulgarien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (40–43). 19757

Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersson]. Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Aristolochiaceen. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1904, (521–551, with pl.). [5400 8000 *h*]. 19758

———— Über die Asclepiadaceen-Gattung *Tweedia* Hooker und Arnott. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 7, 1904, (20, with pl.). [5400 8000 *h*]. 19759

———— Über die Asclepiadaceen-Gattungen *Mitostigma* Decaisne und *Amblystigma* Bentham. Ark. Bot., Stockholm, **3,** 1, 1904, (24, with pl.). [5400]. 19760

———— *Oxypetali* species novæ vel ab auctoribus sæpe confusæ. Ark. Bot. Stockholm, **3,** 8, 1904, (19, with pl.). [5400 8000 *h*]. 19761

———— Die Gentianaceen der zweiten Regnell'schen Reise. Ark. Bot., Stockholm, **3,** 12, 1904, (23, with pl.). [5400 8000 *hh*]. 19762

———— Die Umbelliferen der zweiten Regnell'schen Reise. Ark. Bot. Stockholm, **3,** 13, 1904, (22, with pl.). [5400 8000 *hh*]. 19763

———— Om förgrenade årsskott hos träd och buskar. [On ramified annual shoots in trees and bushes.] Ark. Bot., Stockholm, **3,** 15, 1904, (19, with pl.). [1050]. 19764

———— Några ord om de moderna nomenklaturreformatorernas arbete. [A few words about the work of the modern reformers of nomenclature.] Bot. Not., Lund. **1904,** (275–285). [0070]. 19765

Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersson]. Die Flechten der ersten Regnell'schen Expedition. II. Die Gattung *Rinodina* (Ach.) Stiz. Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28,** III, No. 1, 1902, (53, with pl.). [7600 8000 *h*]. 19766

Malte, M. O. *Epilobium hirsutum* L. × *montanum* L. [found in Scania.] Bot. Not. Lund, **1903,** (277–286, with pl.). [3550 5400 8000 *da*]. 19767

Mammen, Franz. Julius Adolph Stöckhardts Werke. Tharander forstl. Jahrb., **53,** 1903, Beih., (1–52). [0010]. 19768

Mangels, H. Wirtschaftliche, naturgeschichtliche und klimatologische Abhandlungen aus Paraguay. München (F. P. Datterer & Co.), 1904, (VIII + 364, mit Taf.). 24 cm. [8000 *hi*]. 19769

Mangin, L. et **Viala,** P. Nouvelles observations sur la phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (529–531). [4050 7700]. 19770

Mangin, P. *v.* Viala, P.

Mannich, C. Das ätherische Oel einer *Andropogon*art aus Kamerun. Untersucht im pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Tropenpflanzer. Berlin, **7,** 1903, (272). [3120 6000]. 19771

Marcailhou d'Ayméric, H. et **Marcailhou d'Ayméric,** A. Catalogue raisonné des plantes phanérogames et cryptogames du bassin de la Haute-Ariège, t. II. Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1903,** (522–536). [8000 *df*]. 19772

Marchlewski, L[eon]. Zur Geschichte der Entdeckung der chemischen Verwandtschaft von Chlorophyll und Blutfarbstoff. Arch. ges. Physiol., Bonn, **102,** 1904, (111–115). [3120 2780]. 19773

———— Ueber ein Umwandlungsprodukt des Chlorophylls im tierischen Organismus. [Phylloerythrin]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41,** 1904, (33–37). [3120 2780]. 19774

Marckwald, Ed[uard] und **Frank,** Fritz. Ueber Herkommen und Chemie des Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **17,** 1903, (697–699, 721–733, 748–749, 852–853, 875–876, 900, 1011–1012, 1032–1033, 1057–1059); **18,** 1903, (127–129,251–253). [3120]. 19775

Marcuse, Max. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mykorhizenfrage. Diss. Jena. Dessau (H. Franke), 1902, (37, mit 1 Taf.). 21 cm. [3220 1200 7700 3060 6000]. 19776

Mardner, Wilhelm. Die Phanerogamen-vegetation der Kerguelen in ihren Beziehungen zu Klima und Standort. Diss. Basel. Mainz, 1902, (49 + 1, mit 1 Taf.). [8000 *oc*]. 19777

Marek, J. Ueber den Milchsaft von *Asclepias syriaca* L. I. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **68,** 1903, (385–416, 449–463). [3120 5400]. 19778

Marloth, R. The historical development of the geographical botany of Southern Africa. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903,** 1904, (251–257). [8000 *fg*]. 19779

Marguand, E[rnest] D[avid]. Report of the Botanical Section [with an account of the Guille herbarium]. Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc., **1903,** (1904), (191–195). [8000 *df*]. 19780

——— The Mosses and Hepaticæ of Sark. Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc., **1903,** (1904), (223–226). [8000 *df*]. 19781

——— Further additions to the flora of Alderney. Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc., **1903,** (1904), (266–271). [8000 *df*]. 19782

Marr, J[ohn] E[dward] and **Shipley,** A[rthur] E[verett]. Handbook to the natural history of Cambridgeshire. Cambridge (University Press), 1904, (viii + 260, 2 maps). 18 cm. [8000 *de*]. 19783

Marshall, Charles E. A preliminary note on the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (739–744). [3100 7700]. 19784

——— Additional work upon the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (593–597). [3100 7700]. 19785

Marshall, Edward S[hearburn]. Flowering season of *Ranunculus Lenormandi*, F. Schultz. — Villous forms of *Epilobium hirsutum*, &c. J. Bot. London, **42,** 1904, (89). [3200 3800 5400]. 19786

Marshall, Edward S[hearburn]. Pembrokeshire plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (90). [8000 *de*]. 19787

——— On *Stellaria umbrosa* and *S. neglecta.* J. Bot., London, **42,** 1904, (151–153). [5400]. 19788

——— West Wilts plant notes for 1903. J. Bot., London, **42,** 1904, (166–174). [8000 *de*]. 19789

——— *Fumaria capreolata*, L. in Orkney. J. Bot., London, **42,** 1904, (186). [8000 *de*]. 19790

——— and **Shoolbred,** W. A. Monmouthshire plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (157). [8000 *de*]. 19791

Marten, John. Bryological notes for Kent, 1904. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **4,** 1904, (36). [8000 *de*]. 19792

Martin, Aug. Glanures bryologiques dans les Hautes-Pyrénées. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (73–76). [7000 8000 *df*]. 19793

Martin, Charles Edouard. Variations dans le *Boletus subtomentosus* [aquarelle]. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aaran, **85,** 1902, (74); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (517–518). [7700 4500]. 19794

——— Le *Boletus subtomentosus* de la région genevoise. Berne (Wyss), 1903, (X + 39, av. 18 pls.). 8vo. [7700 8000 *di*]. 19795

Martin, E[dward] A[lfred]. The protection and preservation of plants. Canterbury, Trans. E. Kent. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **2,** 1902, (21–22). [8000 *de*]. 19796

Martin, F. O. *v.* Briggs, Lyman J.

Martin, G. C. *v.* Case, E. C.

Martinet, G. Sélection et fécondation du trèfle. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (IX–XII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (221–224). [5400 4600 3500]. 19797

——— et **Estoppey,** A. L'*Orobanche.* Chron. Agric., Lausanne, **15,** 1902, (402–404, 1 Fig.). [5400]. 19798

Masefield, John R. B. What to study in nature, and how to study it. Annual address. Stone, Rep. N. Staff. F. Cl., **38,** 1903–1904, [1904], (40–62). [0040 0050]. 19799

Maslen, Arthur John *v.* Mudge, G. P.

Mason, W[illiam] Wright. *Juncus tenuis* at Bootle. Naturalist, London, **1904,** (93). [8000 *de*]. 19800

Massee, George. On the origin of parasitism in Fungi. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197,** 1904, (7–24); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73,** 1904, (118–119); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (319–320); [abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (217). [3225 4050 4700 7700]. 19801

——— A monograph of the genus *Inocybe*, Karsten. [n. spp.] Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (459–504, pl. 32). [7700]. 19802

——— Some diseases of the potato [abstract of lecture]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (257–258, figs. 108–113). [5400 4050 7700]. 19803

——— Cucumber diseases. [Abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (379–380). [5400 7700]. 19804

——— Cluster-cups [*Aecidium punctatum*] on *Anemone coronaria*, L. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (4). [5400 7700]. 19805

——— Discovery of fruit of apple-mildew in England. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (349, figs. 159, 160). [4050 7700 8000 *de*]. 19806

——— Larch and Spruce fir canker [*Nectria cucurbitula*, Fries]. J. Board Agric., London, **9,** 1902, (176–188, 3 pls.). [4050 7700]. 19807

——— Fungi as links in the chain of life. I. The nature, habits, and distribution of Fungi. Knowledge and Sc. News, London, **1,** 1904, (3–6, 4 figs.). [7700]. 19808

——— The influence of Fungi;—for good on other forms of life. Knowledge and Sc. News, London, **1,** 1904, (141–144, 4 figs). *Id.* . . . for bad on other forms of life. *Ib.* (231–233, 4 figs.). [3220 3225 4050 7700]. 19809

——— Fermentation and putrefaction [Presidential address]. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8,** 1903, (455–462). [0040 3100 7700]. 19810

——— Some plant diseases caused by Fungi [a Presidential address]. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **9,** 1904, (57–62). [0040 4050 7700]. 19811

Massee, George. Some diseases of the potato. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (139–145, figs. 24–29). [4050 5400 7700]. 19812

——— The action of bacteria on higher plants. Naturalist, London, **1904,** (67–74). [3060 4050 7700]. 19813

——— Heterogenetic Fungus-germs. Nature, London, **71,** 1904, (175). [7700]. 19814

——— A text-book of plant diseases caused by cryptogamic parasites. 2nd ed. London (Duckworth), 1903, (xii + 472, 95 figs.). 5s. net. [0030 3225 4050 7700]. 19815

——— and **Crossland,** C[harles]. The Fungus-flora of Yorkshire. Leeds, Trans. Yorks. Nat. U., **28,** 1902, (5–52). [7700 8000 *de*]. 19816

Massenbach, Georg *Freiherr* von. Praktische Anleitung zur Rimpau'schen Moordammkultur. 3., durchges. Aufl. Berlin (P. Parey), 1904, (39). 28 cm. 1 M. [3060]. 19817

Massot, Wilhelm. Neuerungen auf dem Gebiete der Faser- und Spinnstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (854–866). [3120]. 19818

Mast, S. O. Reactions to temperature changes in *Spirillum*, *Hydra*, and fresh-water Planarians. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1903, (165–190, with text fig.). [7700]. 19819

Masterman, E. E. Notes on the cocklebur [*Xanthium*]. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9** (1900), 1901, (20–21). [3750 5400]. 19820

Masters, Maxwell T[ylden]. A general view of the genus *Pinus*. London, J. Linn. Soc. Bot., **35,** 1904, (560–659, pl. 20–23, 6 text-figs.). [6500]. 19821

——— A botanic garden in the sand-hills. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (345–346). [0060 8000 *dd*]. 19822

——— *Cotoneaster angustifolia*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (441–442, fig. 191). [5400]. 19823

——— and **Shaw,** W. N. Edward Joseph Lowe; 1825–1900. London, Obit. Not. R. Soc., [repr.] Part i, Oct. 1904, (101–103). [0010]. 19824

Masters, Maxwell T[ylden] *v.* Traylen, W.

Maszyński, Jan. *Ornithogalum chloranthum.* Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (349). [6000]. 19825

Matouschek, Franz. Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oest. Schlesien. III. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42,** (1903), 1904, (5–24). [7000 8000 *dk*]. 19826

——— Ueber alte Herbarien, insbesondere über die ältesten in Oesterreich angelegten. Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, **32,** 1901, (1–23). [0010 0060]. 19827

——— Bryologisch-floristische Mitteilungen aus Böhmen. . . . Besonders-Funde aus Nordböhmen. Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, **32,** 1901, (24–32). . . . XI. *ib.* **33,** 1902, (44–48). *ib.* **34,** 1904, (60–74). [7000 8000 *dk*]. 19828

——— Eine Berichtigung und Ergänzung meiner, in den vorjährigen „Mittheilungen des Vereines der Naturfreunde in Reichenberg" (32. Jahrgang) veröffentlichten Skizze, betitelt: „Ueber alte Herbarien, insbesondere über die ältesten in Oesterreich angelegten." Reichenberg Mitt., Ver. NatFrde, **33,** 1902, (49–52). [0010 0060]. 19829

——— Ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (343–345). [4300 4100 7000]. 19830

——— Bryologische Notizen aus Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Zusammengestellt. I. Hedwigia, Dresden, **44,** 1904, (19–45). [7000 8000 *dk*]. 19831

Matsumura, Jinzō. Index plantarum Japonicarum sive Enumeratio plantarum omnium ex insulis Kurile, Yezo, Nippon, Sikoku, Kiusiu, Liukiu, et Formosa hucusque cognitarum systematice et alphabetice disposita adjectis synonymis selectis, nominibus japonicis, locis natalibus. Volumen primum. (Cryptogamæ). Tōkyō, 1904, (XXIV + 439). 21½ cm. [0030]. 19832

Matte, H. Une anomalie de structure dans l'écaille ovulifère de *Ceratozamia mexicana* Brongn. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7,** 1904, (62–54, av. fig.). [1800 6500]. 19833

Matthaei, Gabrielle L[ouise] C[aroline]. On the effect of temperature on carbon-dioxide assimilation. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197,** 1904, (47–105, 6 figs.). [3060 3080]. 19834

——— The effect of temperature on carbon dioxide assimilation. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (805–806). [3040 3060]. 19835

Matuszewski, A. Krótki rys botaniczny powiatu Kaliskiego i sąsiednich. [Essai d'une caractéristique de la flore du district de Kalisz et des districts limitrophes.] Pam. fizyogr., Warszawa, **18,** 1904, (Part III. 47–63). [8000 *db*]. 19836

Maurizio, A. Ueber die Schädlichkeit der Brandpilze in Kleien und Futtermitteln. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30,** 1902, (1048–1049). (7700 0060]. 19837

——— Ueber die Giftigkeit der Kornrade. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30,** 1902, (1119–1121, 1 Fig.). [5400 3120]. 19838

Mawley, Edward. Report on phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1902 [with table of] Dates of flowering of plants observed in 1902, with the mean date of 1876–1901. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12,** 1903, (41–48). ——— Id., 1903 . . . Dates of flowering of plants observed in 1903, with the mean date of 1876–1902. *Ib.* **12,** 1904, (89–96). [3800 8000 *de*]. 19839

Maximow, N. A. Zur Frage über die Atmung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (225–235). [3080 3100 7700]. 19840

——— Zur Richtigstellung. [Betr: Atmungsenzyme.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (488–489). [3100 3080]. 19841

Maxon, William R[alph]. A Fern [*Asplenium auritum* Sw.] new to the United States [from Florida]. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (184–185). [6700 8000 *gh*]. 19842

——— Two new Ferns of the genus *Polypodium,* from Jamaica. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27,** 1904, (741–744). Separate. 24.5 cm. [6700 8000 *hc*]. 19843

——— A new Fern, *Goniophlebium Pringlei,* from Mexico. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27,** 1904, (953–954, with text fig. and 1 pl.). Separate. 24.5 cm. [6700 8000 *ha*]. 19844

Mayer, Adolf. Zinkminnende planten. [Plantes calaminaires.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (291–292). [3200]. 19845

——— Bemestingsproeven met kalkstikstof. [Expériences de fumure à l'azoture de calcium.] Landouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (358–363). [3060]. 19846

——— Flora von Tübingen und Umgebung. Schwäbische Alb vom Plettenberg bis zur Teck; Balingen, Hechingen, Reutlingen, Urach, Rottenburg, Herrenberg, Böblingen. Zum Gebrauch auf Exkursionen für Studierende und Naturfreunde, sowie für Schulen. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (XXXI+315). 19 cm. [8000 *dc* 5000]. 19847

Mayer, Martin. Weitwere Versuche zur Darstellung spezifischer Substanzen aus Bakterien. II. Cholerabazillen. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (56–57). [7700]. 19848

——— *v.* Bassenge, R.

Mayr, [Heinrich]. *Abies sibirica* Led. und *Larix sibirica* Led. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (206–207). [6500]. 19849

——— *Abies Nordmanniana* Lk. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (207–208). [6500]. 19850

Mazé, P. Sur la zymase et la fermentation alcoolique. Paris, C.-R. Acad. Sci., **138**, 1904, (1514–1517). 19851

Mazimann *v.* Gillot.

Mead, T. L. Orchid hybridizing in Florida. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (72). [3550 6000]. 19852

Mehner, Br. Der Stengelbrenner (Anthrakose) des Klees. Schweiz. Landw. Centralbl., Frauenfeld, **22**, 1903, (88–90). [4050 7700]. 19853

Meigen, [Wilhelm]. Pflanzengeographische Durchforschung Badens. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **175**, 1901, (214–215). [8000 *dc*]. 19854

——— Gegenwärtiger Stand unserer pflanzengeographischen Durchforschung Badens. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **179/180**, 1902, (249–264). [8000 *dc*]. 19855

Meisenheimer, Jakob *v.* Buchner, Eduard.

Meissner, Richard. Beitrag zur Kenntnis der abnormen Gärung des Moscato d'Asti spumante. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (96–150). [3100 7700]. 19856

——— Die Obstweinbereitung. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (VIII + 86). 21 cm. Kart. 1,50 M. [3100 7700]. 19857

Melinat, Gustav. Pflanzenleben und Pflanzenarten mit einem kurzen Abschnitt über Pflanzensammeln auf Spaziergängen. (Gresslers Lehr- und Lernbücher für den realistischen Unterricht. II A.) Langensalza (F. G. L. Gressler), 1904, (VIII + 260). 20 cm. Kart. 1,50 M. [0050]. 19858

Mellersh, W. L. Botanical notes [from Malvern and Bristol]. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, 1903, (110). [8000 *dc*]. 19859

——— The preservation of wild plants in Gloucestershire [with note added by C. Callaway]. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, 1903, (261–272). [8000 *dc*]. 19860

Melvill, J[ames] Cosmo. *Polygonum cuspidatum* Sieb. & Zucc. [becoming naturalised]. J. Bot., London, **42**, 1904, (27). [5400 8000 *dc*]. 19861

——— *Bromus maximus* Desf. in West Lancashire. J. Bot., London, **42**, 1904, (56). [8000 *de*]. 19862

——— Report on the plants collected by Mr. Rupert Vallentin in the Falkland Islands, 1901–1902. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **47**, 1902–1903 (1903), n. 10, (1–8). [8000 *hl*]. 19863

Mencl, Em. Einige Beobachtungen über die Struktur und Sporenbildung bei symbiotischen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (559–574, mit 1 Taf.). [7700 2000 2740]. 19864

Mende, H. Ein bewährtes Mittel gegen den Rosenschimmel (Mehltau der Rosen). Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (259). [4350 4050]. 19865

Mendenhall, Walter C. Reconnaissance from Fort Hamlin to Kotzebue sound, Alaska, by way of Dall, Kanuti, Allen, and Kowak rivers. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **10**, 1902, (68, with pl. and maps). 29 cm. [8000 *ga*]. 19866

Mentz, A. and **Ostenfeld,** C. H. Billeder af Nordens Flora, med Tekst af . . . [Pictures of the Flora of Scandinavia with text by . . .] **12,** Kjöbenhavn (G. E. G. Ged) and Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1904, (193–208, with 26 pl., printed in colours). 25 cm. Kr. 3.00 . . . **13–14** *ib.* (209–240, with 52 plates printed in colours). 25 cm. Kr. 3.00 each . . . **15–16** *ib.* (241–272, with pl. printed in colours). 25 cm. Kr. 3.00 each. [0030 8000 *da*]. 19867

Menzel, Paul. Ueber die Flora der plastischen Tone von Preschen und Langaujezd bei Bilin. Dresden, Sitz-Ber. Isis, **1903,** Abh., (13–19). [8000 *dk*†]. 19868

Menzies, J. Notes on certain Perthshire Fungi. Perth. Trans. Soc. Nat. Sci., **3,** 1902, (175–184). [8000 *de*]. 19869

Méreschkowsky, C. Loi de translation des stades chez les Diatomées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (17–29, 76–83). [7400 2450 2640 4400]. 19870

Merriam, C[linton] Hart, *ed.* Alaska (Harriman Alaska expedition with co-operation of Washington Academy of Sciences). Vol. 4. Geology and Paleontology by B. K. Emerson, Charles Palache, William H. Dall, E. O. Ulrich, and F. H. Knowlton. New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (x + 173, with pl. and text fig.). 26.2 cm. [8000 *ga*]. 19871

——— Alaska (Harriman Alaska expedition with co-operation of Washington Academy of Sciences). Vol. 5. Cryptogamic Botany by J. Cardot, Clara E. Cummings, Alexander W. Evans, C. H. Peck, P. A. Saccardo, De Alton Saunders, I. Thériot and William Trelease. New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (ix + 424, with pl.). 26.2 cm. [5000 8000 *ga*]. 19872

Merrill, Elmer Drew. North American species of *Spartina*. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **9,** 1902, (16). 25.5 cm. [6000]. 19873

Merrill, Frederick J. H. Natural history museums of the United States and Canada. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **62,** 1903, (1–233); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **56,** (1902), **4,** 1904, 1–233). [0060]. 19874

Merriman, Mabel L. Vegetative cell division in *Allium*. [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (178–207, with 3 pl.). [2640 6000]. 19875

Merz, F. État des forêts dans le canton du Tessin. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903. (573–575); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86,** 1903, (63–88, 2 Karten, 7 Taf.). [8002 *di* 0060]. 19876

Metcalf, Haven. Cultural studies of a Nematode (*Rhabditis brevispina*) associated with plant decay. [With bibliography.] Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24,** 1903, ([89]–102, with 1 pl.) [4100]. 19877

——— *Bacterium teutlium* sp. nov. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (28–30). [7700 4050]. 19878

Metcalf, Maynard M[ayo]. Mutation and selection. [A critical review of Morgan's "Evolution and adaptation".] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (74–76). [4400]. 19879

——— An outline of the theory of organic evolution, with a description of some of the phenomena which it explains. New York (Macmillan); London (Black), 1904, (xxii + 204, with col. front., illus. and pl. (partly col.)). 23 cm. [4400]. 19880

Metz, Carl *v.* Hager, Hermann.

Meves, Fr[iedrich]. Ueber das Vorkommen von Mitochondrien bezw. Chondromiten in Pflanzenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (284–286, mit 1 Taf.). [2740]. 19881

Meyer, Arthur. Die biologische Bedeutung der Befruchtung. Verh. Ges. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (186–190). [3500]. 19882

Meyer, Édouard. Émission des rayons N par les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (101–102). [3000]. 19883

——— Émission de rayons N par les végétaux maintenus à l'obscurité. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (272–273). [3120 3200]. 19884

——— *v.* Lambert, M.

Meyer, Lothar. Zur Verwendung des Luftstickstoffes als Düngemittel. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (408). [3060]. 19885

Meylan, C. Recherches sur les *Neckera Menziesii* Hook. et *turgida* Jur. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (153–156). [7000]. 19886

——— Stations nouvelles ou intéressantes pour la flore cryptogamique du Jura. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (959). [8000 *di* 6700 7000]. 19887

——— *v.* Christ.

Meyran, Octave. Notice biographique sur l'abbé Boullu. Lyon, Ann. soc. bot., **29,** 1904, (195–201). [0010]. 19888

Meyrick, E[dward]. Report of the Botanical Section. Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc., No. **50,** 1902, (35–44); No. **51,** 1903, (27–37). [8000 *de*]. 19889

Mez, Carl. Gramineae africanae. V. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (131–148). [6000 8000 *f*]. 19890

——— Physiologische Bromeliaceen-Studien. 1. Die Wasser-Ökonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (157–229). [3000 3040 3200 6000 2120]. 19891

——— Additamenta Monographica 1903. [I. Bromeliaceae. II. Lauraceae. III. Myrsinaceae. IV. Theophrastaceae.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (130–146, 224–238). [6000 5400 8000 *h*]. 19892

——— Myrsinaceae [*In:* Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (169). [8000 *ee*]. 19893

——— and **Pilger,** R[obert]. Gramineae. [*In:* Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (137–150). [6000 8000 *eg*]. 19894

Michael, Edm. Die Pilze unserer Gärten und Parkanlagen. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28,** 1902, (134–135, 145–148). [7700]. 19895

Michalski, J. *Bacillus conjunctivitidis subtiliformis.* Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (212–214). [7700]. 19896

Micheli, Marc. Leguminosae Langlasseanae. Légumineuses récoltées dans les états mexicains de Michoacan et de Guerrero pendant les années 1898 et 1899 par Eugène Langlassé. Genève, Mém. Soc. Phys., **34,** 1903, (243–294, 28 pls.); Genève (Kuendig), 1903, (52, av. 28 pls.). 4to. [5400 8000 *ha*]. 19897

Michotte, Félicien. Le Kendir-Tourka. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (321–325). [5400 8000 *d ea* 0060]. 19898

Miehe, Hugo. Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen Descendenz- und Bastardierungslehre. (Sammelreferat.) Zs. allg. Physiol., Jena, **4,** 1904, Referate, (26–54). [4400 3550]. 19899

Migula, W[alther]. Allgemeine Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Schizomyceten. [*In:* Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (29–149, mit 2 Taf.). [7700 1000 2000]. 19900

——— Allgemeine Pflanzenkunde. (Hillgers illustrierte Volksbücher. Bd 8.) Berlin und Leipzig (H. Hillger), [1904], (88). 17 cm. 0,30 M. [0050]. 19901

——— Botanisches Vademecum. Kurz gefasster Leitfaden zur Einführung in das Studium der Botanik für Studierende, Lehrer und Freunde der Pflanzenkunde. Wiesbaden (O. Nemnich), 1904, (XXIV + 315). 19 cm. Geb. 7 M. [0030]. 19902

Mik, Jos[ef] *v.* Pokorny, [Alois].

Mildbraed, Johannes. Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. Diss. Berlin (Druck v. Mesch & Lichtenfeld), 1904, (45). 24 cm. [5400 3200 1000 2000 2780]. 19903

Milesi, M. e **Traverso,** G. B. Saggio di una monografia del genere *Triphragmium.* Ann mycol., Berlin, **2,** 1904, (143–156, mit 1 Taf.). [7700 4050]. 19904

Millard, F[rederick] M[aule]. [Note on] the sap of trees. Nature Notes, London, **1903,** (188-190). [3040]. 19905

Miller, Gerrit S[mith], *jun.* The species of *Geum* occurring near Washington. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17,** 1904, (101). [5400 8000 *gh*]. 19906

Miller, H. Beitrag zur Flora des Kreises Schubin. Posen, Zs. D. Ges. Wiss. Sekt. Bot., **8,** 1902, (83–85). [8000 *dc*]. 19907

——— Weiterer Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11,** 1904, (40–41). [8000 *dc* 7000]. 19908

——— Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. II. Moose. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (1-3). [8000 *dc* 7000]. 19909

——— Einige Mitteilungen über Volks-Botanik. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (3–4). [0070]. 19910

——— Beitrag zur Flora der Provinz Posen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (36–37). [8000 *dc*]. 19911

Miller, Mary F. *Pogonatum urnigerum* (L.) Beauv. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (4–5, with text fig.). [7000]. 19912

Milliken, Jessie. A review of Californian Polemoniaceae. [Thesis, M.S., University of California.] Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **2,** 1904, (1–71, with 11 pl.). Separate. 27 cm. [5400 8000 *gi*]. 19913

Mills, J. W. Notes on diseases of the orange. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **138,** 1902, (39-42, with 2 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (964). [4050 7700]. 19914

Mills, W. M. A physiographic and ecological study of the Lake Eagle (Winona lake) region, Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianopolis, **28,** (1903), 1904, (379–396, with maps and pl.). [8000 *gg*]. 19915

Millspaugh, C[harles] F[rederic]. A new Bahaman *Euphorbia*. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (172). [5400 8000 *hc*]. 19916

Minakata, Kumagusu. The earliest mention of *Hydrodictyon*. Nature, London, **70,** 1904, (396). [0010 7400]. 19917

Minovici, St. Beiträge zur Kenntniss der Zellbau-Veränderungen in der Fleischhülle der Pflaumen bei verschiedener Zubereitung. Viertelj-Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23** 1902, (69–74). [2280]. 19918

Miquel, P. et **Mouchet,** H. Sur un mode d'épuration bactérienne des eaux de source et de rivière au moyen des sable fins. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1245–1246). [7700 3010]. 19919

Mitlacher, Wilhelm. Ueber Herba Polygoni avicularis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (112–113). [5400 2060]. 19920

——— Toxikologisch oder forensisch wichtige Pflanzen und vegetabilische Drogen mit besonderer Berücksichtigung ihrer mikroskopischen Verhältnisse. Wien (Urban & Schwarzenberg), 1904, (XXIV + 200). 25 cm. [0030 2000]. 19921

Mitscherlich, Alfred. Landwirtschaftliche Vegetationsversuche. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (773-818, mit 2 Taf.). [3200 3060 3160]. 19922

Miyake, K[iichi]. Über das Wachstum des Blütenschaftes von *Taraxacum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (403–414, mit 1 Taf.). [3160 1500 5400 3240]. 19923

——— *v.* Kohl, F. G.

Miyoshi, Manabu. Shimpen Shokubutsugaku Kōgi. [New lectures on botany.] Vol. I. Tōkyō, 1904, (VII + XVI + 681). 22½ cm. [0030]. 19924

——— Shokubutsu Shakai. [Popular lectures on plant associations.] Tōkyō, 1904, (IV + 91). 22 cm. [0040]. 19925

Möbius, M. Eugen Askenasy. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (47–66, mit 1 Portr.); Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904,** (175*–176*). [0010]. 19926

——— Über den gegenwärtigen Stand der Algenforschung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (135–146). [7400]. 19927

——— Gedächtnisrede [für M. J. Schleiden]. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904,** (115*–117*). [0010]. 19928

Moeller, A. Bemerkungen zu Dr. Friedrich Franz Friedmanns Mitteilung: Zur Frage der aktiven Immunisierung gegen Tuberkulose. [Nebst Ausführungen dazu von F[riedrich] F[ranz] Friedmann.] D. med. Wochenschr., Berlin, **30,** 1904, (431-432). [7700]. 19929

Möller, Aage. Ekskursionen til Nordfalster den 18–19 Juni 1904. [The excursion to the north of the Island of Falster on the 18–19th of June, 1904.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XXXIII–XXXVI). [8000 *da*]. 19930

Möller, A[lfred]. Ueber Mycorhizen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (190–191). [3220 3060 7700 1200]. 19931

Möller, Hjalmar. Bidrag till Bornholms fossila flora. (Rhät och Lias.) Gymnospermer. [Contributions to Bornholms fossil flora. (Rhaetic and Lias.) Gymnosperms.] Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36,** No. 6, 1903, (56, with 7 pl.). [6500]. 19932

——— Bidrag till Bornholms fossila flora. Pteridofyter. [Contributions to Bornholms fossil-flora. Pteridophyta.] Lund, Univ. Årsskr., **38,** 1902, Afd. 2, No. 5, [=Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 5], (63, with 6 pl.). [6700]. 19933

Moeller, Josef *v.* Geissler, Ewald.

Mörner, Carl Th[ore]. *Primula obconica* Hance som giftväxt. Öfversikt. [*Primula obconica* als Giftpflanze. Übersicht.] Upsala, Läkaref. Förh., (N.F.), **8,** 1902–1903, (578–583). 19934

Mohr, E. C. Julius. Ueber die Bestimmung des Total-Stickstoffs im Tabak. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **18,** 1904, (1–13). [3120 5400]. 19935

——— Moet de Deli tabaksoogst geplukt of gesneden worden? [Le tabac de Déli doil-il être cueilli ou coupé?] Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (65–74). [5400]. 19936

Mokrzecki, S. A cure for chlorosis. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (36, figs. 17–18). [4010 4350]. 19937

Molisch, Hans. Über eine auffallend rasche autonome Blattbewegung bei *Oxalis hedysaroides* H. B. K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (372–376). [3180 5400 1150]. 19938

——— Ueber Kohlensäure-Assimilations-Versuche mittelst der Leuchtbacterienmethode. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (1–10). [3060 3100 0060 7700]. 19939

——— Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 168, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M. [3140 3080 7700]. 19940

Moll, J[an] W[illem]. Die Mutationstheorie. Tl 3, bearb. v. Hugo de Vries. Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (145–162, 193–210, 225–241). [4500]. 19941

——— en **Sijpkens,** B[oele]. Over de kerndeeling bij *Fritillaria imperialis* L. [On the nuclear division of *Fritillaria imperialis* L.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** [1904], (343–351) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** 1905, (412–419) (English). [2740 6000]. 19942

Moller, Ad. F. Kakaokultur auf den Capverden. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (186). [5400]. 19943

——— „Almeidina“ und Wurzelkautschuk. [*Euphorbia, Carpodinus, Clitandra.*] Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (201–203). [5400 3120]. 19944

Molliard, Marin. Mycélium et forme conidienne de la Morille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (516-517). [7700 2100 2300]. 19945

——— A propos de la galle de l'*Eriophyes Echii* Can. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (475-477). [1800 3225 4100]. 19946

——— Sur l'extension de deux plantes, *Matricaria discoidea* et *Helodea canadensis* dans le nord de la France. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (582–583). [8000 *df*]. 19947

——— Sur l'obtention de bulbes chez l'oignon en cultures aseptiques. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (631–633). [3010]. 19948

——— Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (CI–CXII). [4300 1800 2060 4100]. 19949

——— Sur une des conditions de développement du tissu bulliforme chez les graminées. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (76–80). [6000 2450 2060]. 19950

——— Sur l'axe hypocotylé du *Knautia arvensis* après lésion axile de l'embryon. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (146–149). [2380 2080]. 19951

——— Une Coléoptérocécidie nouvelle sur *Salix Capraea.* Rev.

gén. bot., Paris, **16**, 1904, (91–95). [1800 2240 5400 4100]. 19952

Montell, Justus E. *Ranunculus auricomus* subsp. *sibiricus* i Sverige. [*R. a.* subsp. *sibiricus* in Sweden.] Bot. Not., Lund, **1904**, (145). [5400 8000 *da*]. 19953

Montgomery, Thomas H., *jr.* The main facts in regard to the cellular basis of heredity. Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. **56**; Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (5–14). [4410]. 19954

Monti, Rina. Limnologische Untersuchungen über einige italienische Alpenseen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (252–275). [9000 *dh* 7400 *dh*]. 19955

Moore, George Thomas. Contamination of public water supplies by Algae. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (175–186, with 2 pl.). [7400]. 19956

Moore, R. A. Treatment of seed grain for the prevention of smut. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Rep., **1903**, 1904, (284–292, incl. pl.). [4050 4350]. 19957

Moore, Spencer Le M[archant]. Mons[ieur] A. Robert's Matto Grosso plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (33–39, 100–110). [5400 8000 *hh*]. 19958

——— Calycereae and Compositae [from Patagonia]. J. Bot., London, **42**, 1904, (372–377). [5400 8000 *hl*]. 19959

More, Frances M. *Iris foetidissima* in West Mayo. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (42). [8000 *de*]. 19960

Moreau. Deuxième exposition mycologique à Lusignan, 25 octobre 1903. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (246–250). [0060 7700]. 19961

——— *v.* Bogard.

Morgan, T[homas] H[unt]. Polarity and regeneration in plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (227–230, with text fig.). [2020 3160]. 19962

——— An analysis of the phenomena of organic "polarity." [Read before the National Academy of Science, Nov. 16, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (742–748). [4250]. 19963

Morgen, A[ugust] und **Zielstorff,** W. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **13** (1903), 1904, (264–282). [3000]. 19964

Morin, H. *v.* Ross, Hermann.

Moritz, Fritz. Ueber eine Bastbanane aus Ostafrika. (Kisuah.: Koza, plur.: Makoza : Frucht : Koja.) Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (550–551). [6000 8000 *ff*]. 19965

——— Ueber den Anbau der ostafrikanischen Bastbanane. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (109–116). [6000]. 19966

Moritz, [Julius]. Neue Beobachtungen und Versuche, betreffend die Biologie der Reblaus. Zs. Obstbau, Dresden, N.F., **29**, 1903, (135–137, 149–150). [4100]. 19967

——— und **Scherpe,** R[ichard]. Ueber die Bodenbehandlung mit Schwefelkohlenstoff und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **4**, 1904, (123–156). [3060 4350]. 19968

Morstatt, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Resedaceen. Diss., Heidelberg. Stuttgart (Druck v. A. Bonz Erben), 1903, (65). 22 cm. [2000 5400]. 19969

Mortensen, M. L. Ekskursionen til det sydlige Langeland den 18–21 Juli 1903. [Account of the excursion to the southern part of Langeland, July 18th–21st, 1903.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (VI–X). [8000 *da*]. 19970

Moss, C. E. Peat moors of the Pennines: their age, origin, and utilization. London, Geog. J., **23**, 1904, (660–671, 12 figs.); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (201–202, pl. 7). *cf.* Fritsch, F. E. [3200 8000 *de*]. 19971

Mosseri, V. L'*Orobanche tinctoria*, nouveau parasite de la betterave. Cairo, Bull. Inst. Egypt., **1901**, (213–222). [4050]. 19972

Motelay, L. Notes sur les plantes girondines indiquées par Thore dans un ouvrage peu connu. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XXI–XXVI). [8000 *df* 0010]. 19973

Mottier, David M[yers]. The development of the spermatozoid in *Chara*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (245–254, pl. 17). [2340 7300]. 19974

Mottier, David M[yers]. Fecundation in plants [with bibliography]. [Carnegie Institution of Washington. Publication No. 15.] Washington, D.C. (Carnegie Institution), 1904, (viii + 187, with text fig.). 25.5 cm. [2640 3240]. 19975

Mouchet, H. *v.* Miquel, P.

Mouillefarine. A propos du desséchement du Trou-Salé. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (557–558). [6000 8000 *df*]. 19976

Mourot *v.* Christ.

Mouton, H. L'autolyse des champignons basidiomycètes. Paris, C.-R. soc. biol., **55,** 1903, (976–977). [7700]. 19977

Mudge, G[eorge] P[ercival] and **Maslen,** Arthur J[ohn]. A Class Book of Botany; with over 200 illustrations . . . London (E. Arnold), [1903], (xvi + 512). 19 cm. [0030]. 19978

Müllenhoff, Karl *v.* Vogel, Otto.

Müller, Arno. Die Assimilationsgrösse bei Zucker- und Stärkeblättern. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (443–498). [3060 2060]. 19979

Müller, Karl. Über die in Baden in den Jahren 1902 und 1903 gesammelten Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (211–233). [7000 8000 *dc*]. 19980

———— Ueber die Vegetation des „Zastlerlochs“ und der „Zastlerwand“ am Feldberge, speciell über deren Moose. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **175,** 1901, (205–214). [8000 *dc* 7000]. 19981

———— Ueber die Vegetation des Feldseekessels am Feldberge, speciell über dessen Moose. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **176–177,** 1901, (217–234). [8000 *dc* 7000]. 19982

———— Neue Bürger der badischen Lebermoos-Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **181,** 1902, (269); **182–183,** 1902, (283–288). [7000 8000 *dc*]. 19983

———— Neue und kritische Lebermoose. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (34–44, 1 pl.) [7000 8000 *ec g*]. 19984

———— Nutzbarmachung des Luftstickstoffes für die Landwirtschaft. Himmel u. Erde, Berlin, **16,** 1904, (559–566). [3060]. 19985

Müller, Otto. Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann- und Elise-geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung. 7.) Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (9–38, 256–301, mit 2 Taf.). [8000 *ff* 7400 9000 *ff* 4500]. 19986

Müller, P. E. Nogle nye Undersögelser over Skovtraernes Svamprödder. [Some new Investigations concerning the Mycorrhizas of Forest trees.] (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **16,** B, 1904, (77–116). [3225 3220]. 19987

Müller, Walter. Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen-Arten. Mit beschreibendem Text von F[ritz] Kränzlin. Berlin (R. Friedländer & S.), 1904, (XIV + 60, mit 60 Taf.). 25 cm. Kart. 10 M. [6000 8000 *dc*]. 19988

Müller, Wilh[elm]. Flora von Pommern. Nach leichtem Bestimmungsverfahren bearb. 2. Aufl. Stettin (J. Burmeister), 1904, (V + 368). 18 cm. Geb. 3,50 M. [8000 *dc* 5000]. 19989

———— Two new hardy Nymphaeas [*N. tetragona* var. *himalayensis*, and *N. vomerensis* ×]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (148). [5400]. 19990

Müller-Thurgau, Hermann. Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Schweiz. Zeitschr. Obst und Weinbau, Frauenfeld, **11,** 1902, (358–361, 3 Figg.). [5400 2080 1200]. 19991

———— Der rote Brenner des Weinstockes. Wädensweil, Jahresb. Versuchsstation, Zürich, **1902,** (76–85). [5400 4050 7700]. 19992

———— Zum Kampf gegen die Reblaus. Frauenfeld (Huber & Co.), 1901, (II + 15). 8vo. [4100 0060]. 19993

Müther, A. und **Tollens,** B[ernhard]. Ueber die Producte der Hydrolyse von Seetang (*Fucus*), *Laminaria* und Carragheen-Moos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (298–305). [3120 7400]. 19994

Murbeck, Sv[ante]. Parthenogenese bei den Gattungen *Taraxacum* und *Hieracium*. Bot. Not., Lund, **1904**, (285–296). [3600 5400]. 19995

——— Über Anomalien im Baue des Nucellus und des Embryosackes bei parthenogenetischen Arten der Gattung *Alchemilla*. Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 2 [=Fysiogr. Sällsk. Handl., **13**, 2], (10, mit 1 Taf.). [2260 3600 5400]. 19996

——— Über die Embryologie von *Ruppia rostellata* Koch. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 5, 1902, (21, mit 3 Taf.). [2380 6000]. 19997

Murr, J[osef]. Erwiderung auf W. Becker's Artikel über *Viola oenipontana* mh. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (177–179). [5400]. 19998

——— Erklärung [betr. *Viola oenipontana* etc.]. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (197–199). [5400]. 19999

——— Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. (16.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (38–42). [8000 *dk* 5000]. 20000

——— Pflanzengeographische Studien aus Tirol. III. Xerothermisch-alpine Florengegensätze. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (1–3); . . . 4. Die Brenneralpen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (70–72). [8000 *dk* 3200]. 20001

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern. (3.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (97–102). [5400 8000 *dk dc*]. 20002

——— Versuch einer natürlichen Gliederung der mitteleuropäischen Formen des *Chenopodium album* L. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (216–230). [5400 8000 *d*]. 20003

Murray, George [Robert Milne]. Report of Department of Botany, British Museum, 1902. J. Bot., London, **42**, 1904, (51–53); . . . 1903. *ib.* (306–308). [0060]. 20004

——— The Department of Botany [British Museum (Natural History)]. Constitutes (pp. 77–193) of "The History of the Collections contained in Natural History Departments of the British Museum." Vol. **1**. London (Trustees), 1904. 21 cm. [0060]. 20005

Murray, James. Biology of the lochs of the Tay Basin. London, Geog. J., **23**, 1904, (55–61). [8000 *de*]. 20006

——— Notes on the biology of the lochs in the Assynt district. London, Geog. J., **23**, 1904, (471–473). [8000 *de*]. 20007

Murrill, William Alphonso. The Polyporaceae of North America. 4. The genus *Elfvingia*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (296–301). [7700]. 20008

——— *Ib.* 6. The genus *Polyporus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (29–44). [7700 8000 *gh*]. 20009

——— *Ib.* 7. The genera *Hexagona*, *Grifola*, *Romellia*, *Coltricia* and *Coltriciella*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325–348). [7700 8000 *gh*]. 20010

——— *Ib.* 8. *Hapalopilus*, *Pycnoporus*, and new monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415–428). [7700 8000 *gh*]. 20011

——— *Ib.* 9. *Inonotus*, *Sesia* and monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593–610). [7700 8000 *gh*]. 20012

——— A new Polyporoid genus from South America. [*Phylloporia parasitica* n. gen. et sp.] Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (141–142). [7700 8000 *he*]. 20013

——— A new species of *Polyporus* from Tennessee. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (150–151). [7700 8000 *gh*]. 20014

——— A key to the perennial Polyporaceae of temperate North America. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (165–167). [7700 8000 *g*]. 20015

Muth, [Franz]. Ueber die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen der Samen und ihre Ursachen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (80–87). [3750 0060 1600 4050]. 20016

Muto, T. Ein eigentümlicher Bacillus, welcher sich schneckenartig

bewegende Kolonieen bildet (*B. helixoides*). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **37,** Originale, 1904, (321–325, mit 1 Taf.). [7700]. 20017

Nabokich, Olga. Ueber anaërobe Zellteilung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (62–64). [2740 3160]. 20018

Nambu, Nobukata. Tōkyō Fukin no Kiseikinrui ni tsuite. [On the parastic Fungi collected in the vicinity of Tōkyō.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (1–3). [7700]. 20019

Nanninga, A. W. Invloed van den bodem op de samenstelling van het theeblad en de qualiteit der thee. Deel II. [Influence du sol sur la composition de la feuille et la qualité du thé. 2me partie.] Buitenzorg, Meded. Plant., **72,** 1904, (1–56). [3120 5400]. 20020

——— Bemesting van theetuinen. [La fumure des champs de thé.] Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (259–270, 306–317). [3060 5400]. 20021

Nash, George V. A new bamboo [*Arthrostylidium angustifolium* n. sp.] from Cuba. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (172–173). [6000 8000 *hc*]. 20022

——— The grass family as treated in Urban's Flora of Porto Rico. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (26–29). [6000 8000 *hc*]. 20023

——— A collecting trip to Haiti. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (100–104). [8000 *hc*]. 20024

——— The botanical meeting at McCall's Ferry, Pennsylvania. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (117–119). [0020]. 20025

——— The validity of the genus *Paratheria* Griseb. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (122–123). [6000]. 20026

——— Family 1 [of Poales]. Poaceae R. Br. Grass family. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (48–161). [6000]. 20027

Nathan, Leopold. Ueber den Einfluss der Metalle auf gärende Flüssigkeiten. [Vorläuf Mitt. . . .]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (93–94). [3100 4150]. 20028

Nathansohn, Alexander. Ueber die Regulation der Aufnahme anorganischer Salze durch die Knollen von *Dahlia*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1904, (607–644). [3040 3060 5400]. 20029

——— Weitere Mitteilungen über die Regulation der Stoffaufnahme. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (403–442). [3060 3040]. 20030

Nathorst, A[lfred] G[abriel]. Svenska växtnamn [Swedish plant names]. 1. Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28,** III, No. 9, 1903, (72). . . . 2. Komplettering af historik och diskussion. [2. Completion of the history and discussion.] Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1904, (497–513) . . . 3. Specialförteckning med tillhörande anmärkningar. [3. Special list with notes.] *ib.* **2,** 1, 1904, (179). . . . 4. Linnés ställning till namnfrågan. [4. Linnés attitude toward the question of nomenclature.] *ib* **2,** 8, 1904, (12) . . . 5. Äldre litteratur, Strödda anteckningar. [5. Older literature. Miscellaneous notes.] *ib.* **2,** 9, 1904, (31). [0070]. 20031

——— Zur oberdevonischen Flora der Bären-Insel. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36,** No. 3, 1902, (60, with 14 pl.). [8000 *kd* 6700 7900]. 20032

——— Beiträge zur Kenntnis einiger mesozoischen Cycadophyten. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36,** No. 4, 1902, (28, mit 3 Taf.). [6500]. 20033

——— Sur la flore fossile des régions antarctiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1447–1449). [5000 8000 *oa*]. 20034

——— Forntida kärlkryptogamer och gymnospermer. Föredrag i botanik pa Vetenskapsakademiens högtidsdag [den 31 Mars, 1902]. Ancient vascular cryptogams and gymnosperms.] Stockholm, 1902, (20). 16 cm. [6500 6700]. 20035

Naumann, Arno. Die Ergebnisse der nach dem Johannsen'schen Aetherverfahren angestellten Treibversuche im königl. botanischen Garten zu Dresden. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28,** 1902, (58–60, 89–91); **29,** 1903, (44–46, 61–64). [3180 3160]. 20036

Nawaschin, S[ergěj]. Michael Woronin. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (35–47). [0010]. 20037

Naylor, E. The Bradford Botanical Garden. Bradford Sci. J., **1,** 1904, (11–13). [0060]. 20038

Neale, A. T. Pedigreed sorghum as a source of cane sugar. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **51,** 1901, (3–24); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (42). [4600 6000]. 20039

Nederlandsche Botanische Vereeniging *v.* Nijmegen, Nederlandsche Botanische Vereeniging.

Needham, J. *v.* Crossland, C.

Needham, James G[eorge]. Button bush insects. Psyche, Cambridge, Mass., **10,** 1903, (22–31). [5400]. 20040

Neger, F[ranz] W[ilhelm]. Ueber dis Bildung von hibernakelähnlichen Sprossen bei *Stellaria nemorum.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (160–163). [3200 3700 5400]. 20041

——— Ueber das Pflanzenleben unserer Wälder im Winter. Natur u. Kultur, München, **1,** 1904, (363–367, 404–409), [3200]. 20042

——— Ueber Stelzenpflanzen in unserer einheimischen Flora. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (300–302). 1010]. 20043

——— Ein Beitrag zur Mycorhizafrage: Der Kampf um die Nährsalze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (372–376). [3060 3220 7700 2080]. 20044

Nehring, A[lfred]. Der kleine, schwarzbrüstige Hamster Ostbulgariens und der Dobrudscha. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (237). [4100]. 20045

Neide, E. Die Alkoholentfärbung der nach Gram gefärbten Bakterien als Speciesdiagnose, in Verbindung mit einer Untersuchung der für die Gram-Färbung in Betracht kommenden Faktoren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (508–521, mit 1 Taf.). [7700]. 20046

——— Botanische Beschreibung einiger sporenbildenden Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (1–32, 161–176, 337–352, 539–554, mit 3 Taf.). [7700]. 20047

Nelson, Aven. Contributions from the Rocky mountain herbarium. 5. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (260–279). [5400 8000 *gi*]. 20048

——— New plants from Wyoming 15. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (239–247). [5400 8000 *gi*]. 20049

——— A decade of new plant names. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17,** 1904, (99–100). Separate. 23 cm. [5400]. 20050

Nelson, E. E. The shrubs of Wyoming. Agric. Exp. Sta., Wyoming, Laramie, Bull., No. **54,** 1902, (47, with 5 pl., 16 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14,** 1903, (445). [5000 8000 *gi*]. 20051

Nelson, Elias. Some western species of *Agropyron.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (378). [6000]. 20052

Němec, Bohumil. Indukce dorsiventrality u mechů. [Induktion der Dorsiventralität bei Moosen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, No. 15, (24). [3200 7000]. 20053

——— O vlivu světla na postavení listů. [Ueber den Lichteinfluss auf die Blattstellungen.] Prag. Rozpr. České. Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, No. 24, (10). [1150 3200]. 20054

——— O škrobové pošvě Cucurbitaceí. [Ueber die Stärkescheide bei Cucurbitaceen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, No. 36, (12). [3010 5400]. 20055

——— Ueber ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XLII, 1–11) . . . (II. Mittheilung). *ib.* (XXVII, 1–9). [2700 5400 2740]. 20056

——— Biologie rostlinná v létech 1899–1903. Referát. [Pflanzen-biologie in den Jahren 1899–1903. Referat.] Prag, Veštn. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, (657–669, 781–794). [3000]. 20057

——— L. J. Čelakovský. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (9–23). [0010]. 20058

Němec, Bohumil. Ueber die Mykorrhiza bei *Calypogeia Trichomanis*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (253–268, mit 1 Taf.). [3220 3225 7700 7000]. 20059

———— Einiges über den Geotropismus der Wurzeln. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (45–60, mit 1 Taf.). [3180 1200 2080]. 20060

———— Ueber die Einwirkung des Chloralhydrats auf die Kern- und Zelltheilung. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (645–730). [2749 3020]. 20061

Nestler, A[nton]. Untersuchungen über das Theïn der Theepflanze. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (54–61). [3120 5400]. 20062

Neumun, L[eopold] M[artin]. Anteckningar till Möens flora från tvenne exkursioner den 10–12 Juni 1898 och 20–22 Maj 1899. [Notes on the flora of the island Möen from two excursions 1898 June 10–12 and 1899 May 20-22.] Bot. Not., Lund., **1902**, (187–191, with pl.) [8000 *da*]. 20063

———— *Rubus Sprengelii* Whe. var. *pronatus* nov. var. [found in Bohuslän.] Bot. Not., Lund, **1903**, (103–105). [5400 8000 *da*]. 20064

Neumann, Arno *v.* Drude, Oscar.

Neumann, Richard. Ueber die Vegetation in der Umgebung der „Freiburger Hütte“ in Vorarlberg. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **184**, 1903, (289–295). [8000 *dk*]. 20065

Neumann, R[udolf] O[tto]. Kapseltragende pathogene Streptokokken im Rachennasenraum. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (481–485). [7700]. 20066

———— *v.* Lehmann, Karl Bernhard.

———— *v.* Otto, Moritz.

Neureuter, Franz. Die Wanderungen der Pflanzen. Ein Kapitel aus dem Leben der Pflanzenwelt. (Naturwissenschaftl. Jugend- und Volksbibliothek. Bd 10.) Regensburg (G. J. Manz), 1904, (146). 19 cm. 1,20 M. [3700]. 20067

Newcombe, Frederick C. Klinostats and centrifuges for physiological research. Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **83**, *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (427–434, with 3 text fig.). [3950]. 20068

Newcombe, Frederick C. Limitations of the klinostat as an instrument for scientific research. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (376–379, with text fig.). [3160]. 20069

———— Thigmotropism of terrestrial roots. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (61–84). [3180 1200 2080]. 20070

———— and **Rhodes**, Anna L. Chemotropism of roots. Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68** ; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (23–35). [2080 3060 3160]. 20071

Newman, C. C. Brown rot [*Monilia fructigena*] of peaches and plums. Agric. Exp. Sta., South Carolina, Clemson College, Bull. No. **69**, 1902, (12, with 3 fig.) ; [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (161). [4050 7700]. 20072

Neyraut. Remarques sur quelques espèces recueillies au cours des excursions de la session extraordinaire. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (CXXII–CXXIV). [8000 *df*]. 20073

Nicholson, W. A. Fauna and flora of Norfolk. Additions to Part VI. Flowering plants and Ferns. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (748–751). [8000 *de*]. 20074

Nicholson, W. E. *v.* Dixon, H. N.

Nicloux, Maurice. Sur un procédé d'isolement des substances cytoplasmiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1112–1114). [2640]. 20075

———— Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1175–1177). [2700 3100 2300 5400]. 20076

———— Etude de l'action lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1285–1290). [2700 3000]. 20077

———— La propriété lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin n'est pas due à un ferment soluble. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1352–1354). [2700 3000]. 20078

Nicoloff, Th. Juglandées. [Type floral.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13,** 1902, (521–523). [5400]. 20079

——— [Du suc embryonnaire du *Juglans regia* L.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13,** 1902, (619–620). [5400 2380]. 20080

——— Recherches sur la famille des Juglandées. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (75); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (520–524). [5400]. 20081

——— Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (134–140, 141–152, 380–385). [1500 1550 2140 2200 2280 5400]. 20082

Nieberle, C. *v.* Grips, W.

Niedenzu, Franz. De genere *Heteropteryge.* (Arbeiten aus dem bot. Inst. in Braunsberg. II.) Braunsberg (Druck v. Heyne), 1903, (56). 28 cm. [5400]. 20083

Niemann, G. Das Mikroskop und seine Benutzung im pflanzenanatomischen Unterrichte. Erste Einführung in die mikroskopische Technik, zugleich eine Erläuterung zu den Pflanzenanatomischen Tafeln von Niemann und Sternstein. Magdeburg (Creutz), 1904, (X + 76, mit 6 Taf.). 24 cm. 1,75 M. [0060 2000]. 20084

Nienhaus, Casimir. Ueber *Digitalis purpurea* L. Basel, Verh. Natf. Ges., **16,** 1903, (241–244). [5400]. 20085

Niermeyer, J[an] F[rederik] *v.* Veth, P. J.

Niessen, Joseph. Blumenlese aus meinem biologischen Herbar. (Naturwissenschaftl. Jugend- u. Volksbibl. Bd 11.) Regensburg (G. J. Manz), 1904, (224). 20 cm. 2 M. [0050]. 20086

Nietzki, Rudolf. Die Bedeutung der Farbstoffe im Haushalte der Natur. Basel, Verh. Natf. Ges., **16,** 1903, (299–308). [3000]. 20087

Nieuwdorp, L. Brandziekte in G.Z. 36 P.O.J. [Le charbon dans une race de canne à sucre notée G.Z. 36 P.O.J.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (127–129). [4350 6000]. 20088

Nieuwland, C. H. *v.* Itallie, L[eopold] van.

Nijmegen, Nederlandsche Botanische Vereeniging. Prodromus Florae Batavae, Volumen I, (Phanerogamae et Cryptogamae vasculares). Pars III. Dicotyledoneae, Corolliflorae et Monochlamydeae. Editio altera. Nijmegen (F. E. Macdonald), 1904, (1041–1631). 22 cm. [8000 *dd*]. 20089

Nikitinsky, Jacob. Ueber die Beeinflussung der Entwicklung einiger Schimmelpilze durch ihre Stoffwechselprodukte. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (1–93). [7700 3060 3120]. 20090

Nikolski, M. Ueber den Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwickelung der Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (554–559, 656–675). [7700 3060]. 20091

Nilson, Birger. Die Flechtenvegetation von Kullen. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1904, (467–496). [7600 8000 *de*]. 20092

——— *Peltigera spuria* (Ach.) DC. och dess arträttighet. [*Peltigera spuria* and its claim to be a distinct species.] Bot. Not., Lund, **1902,** (283–286). [7600]. 20093

——— Zur Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Systematik der Flechten. Bot. Not., Lund, **1903,** (1–33). [4700 1000 7600]. 20094

——— Lafvar på drifved från Svenska Förlandet. [Lichens on driftwood from the Swedish Foreland.] *v.* Ingvarson, Fredrik. Om drifveden i Norra Ishafvet. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **37,** No. 1, 1903, (83). [7600 8000 *kd*]. 20095

Nilssen, [Lorentz Peter]. Lidt om planternes vegetationstid m.m. [Time of growth of plants in northern and southern Norway.] Kristiania, Tidssk. norsk Landb., **11,** 1904, (235–272). [3200 8000 *da*]. 20096

Nilsson, Alb[ert. Om bokens utbredning och förekomst sätt i Sverige. [On the distribution and occurrence of the beech-tree (*Fagus sylvatica*) in Sweden.] Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **30,** 1902, (238–256, with map). [8003 *da* 5400]. 20097

Nilsson, Elis. I lärkträds frågan. Lärkträdets förekomst och utbredning i södra och mellersta Sverige. [The larch; its occurrence and distribution in southern and central Sweden.] Tidskr. Skogsh., Stockholm, **31,** 1903, (231–269). [6500 8000 *da*]. 20098

Nilsson, N[ils]. Hjalmar. Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1901. [Annual report of the transactions of the Swedish seed union for 1901.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12,** 1902, (3–18). [0060]. 20099

———— Ytterligare vigtiga framsteg i Svalöfs förädlingsmethod. [Further important advances on Svalöfs " method of improvement."] Sv. Utsädesf. Tidksr., Malmö, **12,** 1902, (173–182). [4600 0060]. 20100

———— Arsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1902. [Annual report of the transactions of the Swedish seed union for the year 1902.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13,** 1903, (3–33). [0060]. 20101

———— Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1903. [Annual report of the transactions of the Swedish seed union for 1903.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14,** 1904, (3–39). [0060]. 20102

Nilsson-Ehle, Herman. Något om betydelsen af storkornigt utsäde, särskildt vid angrepp af fritflugan. [A few words about the importance of large-grained seed, especially on the attack of *Oscinis Frit.*] Sz. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12,** 1902, (158–165). [0060]. 20103

———— Stråknäckning hos höst-hvete, förorsakad af svampen *Leptosphæria herpotrichoides* de Not., och dess förhållande hos olika sorter. [The brittleness of straw in autumn wheat, caused by the fungus *Leptosphæria herpotrichoides* de Not., and its phases in different kinds.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12,** 1902, (185–205). [4050 7700]. 20104

———— Något om en annan å hösthvete förekommande svamp (*Ophiobolus graminis* Sacc.). [A few words about *Ophiobolus graminis* Sacc. occurring in autumn wheat.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12,** 1902, (206–211). [4050 7700]. 20105

———— Nematoder, en hotande fara för vår sädesodling. [Nematodes, a threatening danger to our corn cultivation.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13,** 1903, (34–66, with pl.). [4100]. 20106

Nilsson-Ehle, Herman. Forsatta iakttagelser öfver nematoder på våra sädesslag. [Further observations on the Nematodes of our corn.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13,** 1903, (179–196, with pl.). [4100]. 20107

———— Om några af våra vigtigaste växtsjukdomar och deras ekonomiska betydelse för landtbruket. [On some of our most important plant diseases and their economic importance for farmers.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14,** 1904, (163–174). [4000 0060]. 20108

Ninck, A. Note sur un *Epilobium* nouveau. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (555). [5400 8000 *df*]. 20109

Nitardy, E. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (314–342). [8000 *dc* 7400 7300 7700 7000 6700]. 20110

Noack, Fr[itz]. Ueber die Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (266–281). [4000]. 20111

Nobele, L. de. Qu'entend-on par fleurs doubles ? Par quels moyens les obtenir ? Lille, J. soc. horticult., **24,** 1904, (148–153, 169–174). [1800]. 20112

Noblet. Seconde floraison de poiriers en espalier, juin et juillet 1903. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (595–599). [1800 2200]. 20113

Nölle *v.* Baruch, [Max Paul].

Noffray. Le blanc des trèfles et des pois (*Erysiphe communis*). Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (469–473). [4050 7700] 20114

Noll, F[ritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (281–297, 321–337, 401–427). [2450 2620]. 20115

———— *v.* Strasburger, Eduard.

Novdstedt, O. Sandhems flora 4. 5. *Hieracia*, bestümda af H. Dahlstadt. [The flora of Sandhem, 4–5. *Hieracia* determined by Hugo Dahlstedt.] Bot. Not., Lund, **1903,** (35–38, 221–227). [5400 8000 *da*] 20116

Novdström, Karl B. *Lobelia Dortmanna* L. f. *ramosa* Murb. i Blekinge. Bot. Not., Lund, **1903,** (48). [5400 8000 *da*]. 20117

——— *Pulsatilla vulgaris* L. var. *glabra* Nordst. i Blekinge. Bot. Not., Lund, **1903,** (48). [5400 8000 *da*]. 20118

——— Bidrag till kännedomen om Sveriges ruderat flora. [Contributions to the knowledge of the wayside plants of Sweden.] Bot. Not., Lund, **1903,** (113–122). [8000 *da*]. 20119

Norén, C[arl] O[tto]. Über die Befruchtung bei *Juniperus communis.* Ark. Bot., Stockholm, **3,** 11, 1904, (11, with pl.). [3500 6500 2740]. 20120

——— *Orobanche alba* Stephan × *rubra* Hooker funnen på Gotska Sandön. [*Orobanche alba* × *rubra* found in the island of Gotska Sandön, in the Baltic.] Bot. Not., Lund, **1903,** (287–291). [5400 8000 *da*]. 20121

——— och **Witte,** Hernfrid. Några bidrag till kännedomen om de svenska vinterståndarne. [Some contributions to the knowledge of the Swedish "winterstanders".] Bot. Not., Lund, **1904,** (67–73). [3700]. 20122

Norman, F[rancis] M[artin]. Obituary notice: Charles Stuart, M.D. [1825–1892]. Alnwick, Hist. Berwicks F. Cl., **18,** 1901, [1903], (171–175); Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (191–194). [0010]. 20123

Norrlin, J[ohan] P[etter]. Nya nordiska *Hieracia*, I. [Neue Nordische Hieracien.] Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26,** 1904, (1–124). [5400]. 20124

Nowicki, Aleksander. Wydatność drzewostanów w naszych lasach w chwili ich sprzętu. [Le rendement de nos forêts au moment de l'abattage.] Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **37,** 1903, (216–243). [3160]. 20125

Nüsslin, O[tto]. Ueber das Auftreten der Weisstannen-Trieblaus [*Mindarus abietinus* Koch] im badischen Schwarzwalde während des Sommers 1903. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80,** 1904, (1–5). [4100 6500]. 20126

——— Die Biologie von *Chermes piceae* Ratz. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (25–33, 59–67). [4100 6500]. 20127

Nüsslin, O[tto]. Dr. Hinrich Nitsche †. Professor der Zoologie an der Forstakademie Tharandt, Kgl. Sächs. Geheimer Hofrat. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (49–59). [0010]. 20128

——— Leitfaden der Forstinsektenkunde. Berlin (P. Parey), 1905, (XVI + 454). 23 cm. Geb. 10 M. [4100]. 20129

Nuttall, *Mrs.* G. C. Sensation in plant life. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8,** 1904, (98–115). [3180]. 20130

Nygaard, J. N. Spredte Iagttagelser over danske Planter. [Some observations on Danish plants.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XLIV–XLVII). [8000 *da* 5400]. 20131

Ochsenius, Carl. Rudolf Amandus Philippi †. D. Erde, Gotha, **3,** 1904, (148–149). [0010]. 20132

Odernheimer, Edgar. Ueber die Cellulose. (Ein Sammelreferat über die neueren Arbeiten auf diesem Gebiete.) Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (474–476). [3120]. 20133

Örtenblad, Th[orsten]. Om masurbjörkens [*Betula verrucosa* Ehrh.] utbredning i Skandinavien. [On the distribution of *Betula verrucosa* Ehrh. in Scandinavia.] Bot. Not., Lund, **1902,** (229–234). [5400 8000 *da*]. 20134

——— Inflytande af 1901 och 1902 års sommarväderlek på trädvegetationen. [The influence of the summers of 1901 and 1902 on tree vegetation.] Skogsvännen, Stockholm, **3,** 1903, (52–57, with pl.). [3200]. 20135

——— Tallspinnaren, en öfverhängande fara för våra tallskogar. [The pine-bombyx, an impending danger to our pine forests.] Skogsvännen, Stockholm, **3,** 1903, (82–83). [4100]. 20136

——— Ormgranen. (*Picea excelsa* f. *virgata.*) Skogsvännen, Stockholm, **4,** 1904, (38–41, with pl.). [6500]. 20137

——— Om excentrisk tillväxt hos våra barrträd. [On excentric growth in our pine-trees.] Skogsvännen, Stockholm, **4,** 1904, (71–80, with pl.). [3160 6500]. 20138

——— Jordmånens inflytande på barrträdens fördelning. [The influence of soil on the distribution of pine-trees.] Skogsvännen, Stockholm, **4,** 1904, (83–86). [3120 6500]. 20139

Örtenblad, Th[orsten]. Naturligt urval. [Natural selection.] Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (87–90). [4600]. 20140

Oertzen, von. Humus und Kulturen auf Humus. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (32-39). [3060]. 20141

Oestern, Karl. Beitrag zur Kenntnis der Bakterienflora der erweichten tuberkulösen Herde des Rindes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (178–185, 334–344, 498–513). [7700]. 20142

Östrup, E. Marine Diatoms [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115–161, with 2 pl.). [7400 8000 *ee*]. 20143

——— *v.* Warming, Eug.

Offner, J. Nouvelle localité provençale de l'*Arceuthobium Oxycedri*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (213-215). [8000 *df* 5400]. 20144

[**Ogle,** B. S.] A marsh orchid [*Orchis incarnata*]. Oxford, Ashmolean Soc., **1902**, 1903, (6, 1 pl.). [6000]. 20145

Okamura, Kintarō. List of marine Algae collected in Caroline Islands and Australia. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96). [7400]. 20146

Olbers, Gust. Jul. Strödda bidrag till trädgårdsodlingens historia med särskilt afseende å Bohuslän. [Miscellaneous notes concerning the history of gardening, with special reference to Bohuslän.] Göteborg, Göteb. o. Bohus Hush.-Sällsk. Qvartalsskr., **1903**, (144–153). [0060]. 20147

Olive, E[dgar] W. Researches on the cytological relations of the Amœbæ, Acrasiæ, and Myxomycetes. Grant No. 32. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. 2, **1903**, 1904, (XXVII–XXVIII). [7700]. 20148

——— Mitotic division of the nuclei of the Cyanophyceae. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (9–44, mit 2 Taf.). [2740 7400]. 20149

Oliver, F[rancis] W[all]. On the structure and affinities of *Stephanospermum*, Brongniart, a genus of fossil Gymnosperm seeds. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (361–400, pl. 41–44). [2300 6500†]. 20150

Oliver, F[rancis] W[all]. On the morphology of the seed and seedling of *Torreya*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (814). [2300 3750 6500]. 20151

——— Notes on *Trigonocarpus*, Brongn. and *Polylophospermum*, two genera of palaeozoic seeds. N. Phytol., London, **3**, 1904, (96–104, pl. 2). [2300 6500†]. 20152

——— An exhibit of specimens of seed-bearing plants from the palaeozoic rocks [at the British Museum (Natural History)]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (177–180). [0060 6500 6700]. 20153

——— and **Scott,** D[ukinfield] H[enry]. On the structure of the Palaeozoic seed, *Lagenostoma Lomaxi*, with a statement of the evidence upon which it is referred to *Lyginodendron*. London, Phil. Trans. R. Soc. B., **197**, 1904, (193–247, pl. 4–10); [Abstract] London Proc. R. Soc., **73**, 1904, (4–5); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (321–322). [2300 6600]. 20154

——— and **Tansley,** A[rthur] G[eorge]. Methods of surveying vegetation on a large scale. N. Phytol., London, **3**, 1904, (228–237, pl. 11, figs. 77–80). [3200 8000 *df*]. 20155

——— *v.* Kerner von Marilaun, A.

Olivier, H. Exposé systématique et description des lichens de l'ouest et du nord-ouest de la France. Normandie, Bretagne, Anjou, Maine, Vendée (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (369–408). [7600 8000 *df*]. 20156

——— Un lichen nouveau pour la flore universelle : *Endocarpon Nantianum* Olivier. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (568). [7600]. 20157

Olsson-Seffer, Pehr [Hjalmar]. The place of Linnaeus in the history of botany. J. Bot., London, **42**, 1904, (262–269). [0010]. 20158

Oltmanns, [Friedrich]. Professor Dr. Garcke†. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194/195**, 1904, (378). [0010]. 20159

——— Morphologie und Biologie der Algen. Bd 1. Spezieller Teil. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 733). 26 cm. 20 M. [7400 1000 3000]. 20160

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Diss. Kiel. Jena (G. Fischer), 1903, (47). 23 cm. [4250 2500 5400]. 20161

Omelianski, W. Ueber die Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (177–189, 256–259, 317–327, mit 1 Taf.). [7700 3100]. 20162

——— Ueber die Trennung der Wasserstoff- und Methangärung der Cellulose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (369–377). [3100 7700]. 20163

——— Die histologischen und chemischen Veränderungen der Leinstengel unter Einwirkung der Mikroben der Pektin- und Cellulosegärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (33–43, mit 1 Taf.). [3100 7700]. 20164

Oppenheimer, Carl. Angebliche Stickstoffgärung durch Fäulnisbakterien. Zu der Arbeit von A. Schittenhelm und F. Schröter: „Ueber die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien". Eine kurze kritische Bemerkung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41,** 1904, (3–7). [7700]. 20165

——— Die Fermente und ihre biologische Bedeutung. (Moderne ärztl. Bibliothek. H. 16.) Berlin (L. Simion Nf.), 1904, (48). 24 cm. 1 M. [3100]. 20166

——— Toxine und Antitoxine. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 228). 26 cm. [7700 3120]. 20167

Oppermann, E. Dr. Wilhelm Behrens †. Gedenkblatt. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20,** 1904, (273–278, mit 1 Portr.). [0010]. 20168

Ordway, John M. Ethmoid diaphragms. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22,** 1901, ([287]–294, with text fig.). [2450]. 20169

Ortlieb, G. *v.* Weirich, I.

Osborn, A. *Aspidium anomalum* [with sori on upper surface]. Garden, London, **65,** 1904, (233, fig). [1800 6700]. 20170

Osborne, Thomas B[urr]. The specific rotation of the nucleic acid of the wheat embryo. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9,** 1903, (69–71). [2380 3120]. 20171

Osborne, Thomas B[urr] and **Harris,** I[saac] F. The nucleic acid of the wheat embryo [$C_{41}H_{61}N_{16}P_4O_{31}$]. Agric. Exp. Sta., Connecticut, New Haven, Rep. **1901,** Pt. 4, 1901, (365–430); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1902, (326–327). [3120]. 20172

——— ——— Bestimmung der Stickstoffbindung in den Proteïnkörpern. [Uebers. und bearb. von V. Griessmayer.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (286–298). [3120]. 20173

——— ——— Anwendung von Molisch's Reaktion auf vegetabilische Proteïne. [Uebers. u. bearb. von V. Griessmayer.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (299–301). [3120]. 20174

——— ——— Spezifische Drehung einiger vegetabilischer Proteïne. [Uebersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (372–376). [3120]. 20175

——— ——— Ueber die Tryptophanreaktion verschiedener Proteïne. [Uebersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (376–378). [3120]. 20176

——— ——— Ueber die Grenzen der Fällung mit Ammonsulfat bei einigen vegetabilischen Proteïnen. [Uebersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43,** 1904, (378–382). [3120]. 20177

Osmun, A. Vincent. A summer in Salisbury, Connecticut. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (33–35). [8000 *gg*]. 20178

Ostenfeld, C. H. *Euphorbia Esula* L. og dens Slægtninge. [*Euphorbia Esula* and its allies.] Bot. Not., Lund, **1903,** (125–127). [5400 8000 *da*]. 20179

——— Studier over nogle Former af Slægten *Alectorolophus.* [Studies on some forms of the genus *Alectorolophus.*] Bot. Not., Lund, **1904,** (83–85, 97–116). [5400]. 20180

——— Cycadaceae, Taxaceae, Gnetaceae, Pandanaceae, Smilaceae, Commelinaceae, Amaryllidaceae, Taccaceae, Dioscoreaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (162–166). [8000 *ee* 6000 6500]. 20181

Ostenfeld, C. H. Studies on Phytoplankton II–III. II. A sample from a lake in Iceland. III. Phytoplankton from some tarns near Thorshavn (Strömö) in the Færöes. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (231–239, with illustr.). [8000 *da* 7400]. 20182

——— Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (376–381). [3600 3500 5400]. 20183

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (537–541). [3240 3550 3500 1550 5400]. 20184

——— and **Paulsen**, Ove: Planktonpröver fra Nord-Atlanterhavet (c. 58°–60° N.Br.), samlede i 1899 af Dr. K. J. V. Steenstrup. [Plankton-samples collected in the North Atlantic Ocean (Lat. 58°–60° N) in 1899 by Dr. K. J. V. Steenstrup.] (Danish, with resumé in English.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (Sep.), (143–210). [9300 7400]. 20185

——— *v.* Mentz, A.

Osterhout, George E. Notes on Colorado plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (357–358, with text fig.). [5400 8000 *gi*]. 20186

Osterhout, W. J. V. Cell studies 1. Spindle formation in *Agave*. [With bibliography.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (1 l. + 255–284, with 4 pl.). Separate. 24.5 cm. [2640 6000]. 20187

Osterwalder, A[dolf]. *Gloeosporium*-Fäule bei Kirschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (225–226, mit 1 Taf.). [4050 5400]. 20188

——— Ueber eine bisher unbekannte Art der Kernobstfäule, verursacht durch *Fusarium putrefaciens* nov. spec. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (207–213, 330–338, mit 2 Taf.). [4050 7700 5400]. 20189

——— Zu der Abhandlung von Prof. Dr. Ritzema Bos: Drei bis jetzt unbekannte, von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (43–46). [4100]. 20190

Ostwald, Wolfgang. Zur Theorie der Schwebevorgänge sowie der specifischen Gewichtsbestimmungen schwebender Organismen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **94**, 1903, (251–272). [9000]. 20191

O'Sullivan, James. A glimpse of the life of chlorophyllous plants [Presidential address]. Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., **4**, 1901, (82–89). [0040 3000]. 20192

Ott de Vries, J. J. *v.* Boekhout, F. W. J.

Otte. Zur Frage der Gründüngung auf schwerem Boden. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (661). [3060]. 20193

Otto, Moritz und **Neumann**, R. O. Ueber einige bakteriologische Wasseruntersuchungen im Atlantischen Ozean. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (481–489). [7700]. 20194

Otto, Richard. Ueber durch kochsalzhaltiges Abwasser verursachte Pflanzenschädigungen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (136–140). [4150 4010]. 20195

——— Weitere Beobachtungen von durch kochsalzhaltiges Abwasser verursachten Pflanzenschädigungen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (262–263). [4150]. 20196

Ottolenghi, D[onato]. Ueber die feine Struktur des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (546–553). [7700]. 20197

——— Entgegnung auf einige Bemerkungen von Dr. A. Grimme und Dr. V. Růžička, meinen Artikel „Ueber die feine Struktur des Milzbrandbacillus“ betreffend. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (194–195). [7700]. 20198

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. *Exosporina Laricis* Oud. Eene nog onbekende, op den Lork (*Larix decidua*) levende en voor dien boom zeer schadelijke, mikroskopisch-kleine zwamsoort. [*Exosporina Laricis* Oud. A new microscopic fungus, occurring on the Larch and very injurious to this tree.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (745–749, with 1 pl.) (Dutch): Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (498–501, with 1 pl.) (English). [4050 7700 6500]. 20199

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. Over *Leptostroma austriacum* Oud., eene nog onbekende, op de naalden van *Pinus austriaca* levende Leptostromacea en over *Hymenopsis Typhae* (Fuck.) Sacc., eene tot hiertoe onvolkomen beschreven Tuberculariacea, eigen aan de verdorde bladscheeden van *Typha latifolia*. [On *Leptostroma austriacum* Oud., a hitherto unknown Leptostromacea, living on the needles of *Pinus austriaca* and on *Hymenopsis Typhae* (Fuck.) Sacc., a hitherto insufficiently described Tuberculariacea, occurring on the withered leafsheaths of *Typha latifolia*]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (294–298, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (206-210, with 1 pl.) (English). [7700]. 20200

——— Over *Sclerotiopsis pityophila* (Corda) Oud., eene Sphaeropsida, voortgebracht door de naalden van *Pinus silvestris*. [On *Sclerotiopsis pityophila* (Corda) Oud., a Sphaeropsida occurring on the needles of *Pinus silvestris*]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (298–301, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (211–213, with 1 pl.) (English). [7700]. 20201

——— Contributions à la flore mycologique des Pays-Bas. XX. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1077–1133, av. 3 pl.). [7700 8000 *dd*]. 20202

——— *Puccinia Veratri.* Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (358). [7700]. 20203

Oven, Ernst von. Beiträge zur Anatomie der Cyclanthaceae. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (147–198, mit 1 Taf.). [2000 6000]. 20204

——— Ueber den Einfluss des Baumschattens auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (469–484). [3060 4010 3650 5400]. 20205

Overton, J. B. Ueber Parthenogenesis bei *Thalictrum purpurascens*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (274–283, mit 1 Taf.). [3500 3600 5400]. 20206

Pacottet, P. et **Viala,** P. La fécondation artificielle de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (508–514). [3500 5400]. 20207

——— *v.* Viala, P.

Paczoski, J. Hr. Władysław De Bourdeul de Montrésor. Wspomnienie pośmiertne. [Biographie du Cte de Montrésor.] Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (119–120). [0010]. 20208

Painter, W[illiam] H[unt]. Mosses and Hepatics of Llanwrtyd, Breconshire. J. Bot., London, **42,** 1904, (335–337). [7000 8000 *de*]. 20209

Palache, Charles *v.* Emerson, B. K.

[**Palibin,** I. V.] Палибинъ, И. Замѣтка о корнѣ хунчирѣ. [Une notice sur la racine Hounchir.] St. Peterburg, Trd. Troick.-Kĭacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6,** 1, 1903, (7–20). [8000 *eb* 5400 2080]. 20210

[**Palladin,** V. I.] Палладинъ, В. I. Замѣчаніе къ работѣ П. Л. Варшавскаго: „Дыханіе и броженіе различныхъ видовъ убитыхъ дрожжей.“ [Note à propos de l'ouvrage de I. L. Varšavskiij: "Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone."] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35,** 1, C. r. d. séances. N 2. 1904, (32–33). [3080 3100]. 20211

Pammel, L[ouis] H[ermann] and **Weems,** J[ulius] B[uel]. An investigation of some Iowa sewage disposal systems. [Abwasser.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (395–407). [7700]. 20212

——— ——— and **Scribner,** F. Lamson. Grasses—I. Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. **54,** 1901, (71–344, with 137 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (224). [6000]. 20213

Pampanini, Renato. Description d'une nouvelle Cunoniacée du Brésil. Genève, Annu. Conserv. Bot., **F/8,** 1904, (328–329). [5400 8000 *hh*]. 20214

——— Essai sur la géographie botanique des Alpes et en particulier des Alpes sud-orientales. Thèse. Fribourg (Fragnière), 1903, (II + 216). 8vo. [8000 *dk*]. 20215

——— *v.* Chodat, R.

Pannatier, Joseph. La florule du Val des Dix. Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (116–149). [8000 *di*]. 20216

———— Notes floristiques ou contribution additionelle à la flore du Valais. Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (159–164). [8000 *di*]. 20217

———— Quelques notes d'herborisations dans le Val d'Hérens. Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (190–197). [8000 *di*]. 20218

Pantanelli, E. Zur Kenntnis der Turgorregulationen bei Schimmelpilzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (303–367). [3040 7700 3200]. 20219

Paris, E. G. Musci Japonici a R. P. Faurie anno 1900 lecti. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (918–934, 988–993). [7000 8000 *ec*]. 20220

———— Muscinées de l'Afrique occidentale française. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (66–69, 101–104). [7000 8000 *f*]. 20221

———— Muscinées de Madagascar. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (93–95). [7000 8000 *fh*]. 20222

Parish, S. B. New or unreported plants from Southern California. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (459–462). [5400 8000 *gi*]. 20223

———— The Southern Californian species of *Calochortus*. 2. Los Angeles Bull., So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, (120–125). [6000]. 20224

———— Two new plants from southern California [*Astragalus Brauntonii* n. sp., and *Nemacladus adenophorus* n. sp.]. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (26–28, incl. pl.). [5400 8000 *gi*]. 20225

———— A few new or rare southern California plants. [n. sp. in *Dalea*; n. comb. in *Draba*]. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, ([81] 83, incl. pl.). [5400 8000 *gi*]. 20226

———— Concerning certain trees. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (155–156). [8000 *gi*]. 20227

Parisot. Traitement du *Phytophthora* par le sulfate de cuivre. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1901, (646–647). [4350 7700]. 20228

Parkin, J[ohn]. On the localisation of anthocyan (red-cell sap) in foliage leaves. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (862). [2060 3120]. 20229

———— The extra-floral nectaries of *Hevea brasiliensis*, Muell. Arg. (the Parà rubber tree), an example of bud-scales serving as nectaries. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (217–226, pl. 16). [1150 5400]. 20230

Parkinson, John. Parkinson's "Paradisus" [Reprinted in facsimile of the edition of 1629]. London (Methuen), 1904. 42s. net. [Review] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (33–34). [5000]. 20231

———— "Paradisus" [a Review of a reprint]. Nature, London, **70,** 1904, (338–339). [0010]. 20232

Parsons, H. Franklin. On the flora of Hayes Common. Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc., **1902–3,** (1903), (52–60). [8000 *de*]. 20233

———— Some notes on the flora of the eastern border of Dartmoor. Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc., **1902–3,** (1903), (60–62). [8000 *de*]. 20234

Patouillard, N. Notice nécrologique sur Albert Gaillard. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (513). [0010]. 20235

———— *Geaster columnatus* = *Myriostoma coliforme*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15,** 1903, (156). [7700]. 20236

Patterson, *Mrs.* Flora Wambaugh. A collection of economic and other fungi prepared for distribution. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **8,** 1902, (34). 25.5 cm. [7700]. 20237

Pau, Charles. La *Callitris quadrivalvis*, Vent., nueva para la flora de Europa. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (521–522). [6500 8000 *dg*]. 20238

Paul, David. Presidential Address. On the Ferns, especially the filmy Ferns of Jamaica. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (1–12); [reprint] Flora and Sylva, London, **1904,** (13–16). [0040 6700 8000 *he*]. 20239

———— Report of the excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to Killin in 1900. [with supplementary report on Mosses, by Llewellyn J. Cocks.] Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (40-45). [8000 *de*]. 20240

Paul, David. Presidential Address.—The European species of the genus *Primula*. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (89-105). [0040 5400 8000 *d*]. 20241

——— Excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to County Kerry in 1901. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (156-165). [8000 *de*]. 20242

Paul, Hermann. Einige interessante Moosfunde aus Oberbayern. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin, (Gebr. Borntraeger), 1904, (128-136). [8000 *de*]. 20243

Paul, Rudolf. Bestimmung der Vergrösserung bei Mikroskopen mittels Objektiv-und Okularmikrometer. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54,** 1904, (598-602). [0060]. 20244

Paulmann, A. Eine auffallende Unklarkeit in der botanischen Literatur. (Die Veilchenblüte.) Aus d. Heimat, **17,** 1904, (89-92). [0050]. 20245

Paulsen, Ove. Lieutenant Olufsen's second Pamir- Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia; II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (251-274, with illustr.). [8000 *ea eh* 5400 6000 6500 6700]. 20246

——— Plankton-investigations in the waters round Iceland in 1903. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser, Serie: Plankton. **1.** Kjöbenhavn (C. A. Reitzel), 1904, (1-40, with 2 maps and illustr.). 32 + 27 cm. [9300 7400]. 20247

——— *v.* Ostenfeld, C. H.

Paulsen, V. A. Eriocaulaceae [*in* Johs. Schmidt Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (167). [8000 *ee*]. 20248

Pause. Läuterungshiebe in Mischbeständen von Fichte und Kiefer mit Bezugnahme auf den sächsischen Staatswald. Tharander forstl. Jahrb., **54,** 1904, (132-147). [3160 3060]. 20249

Pavesi, P. Faune de la vallée d'Aoste. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 903, (583-584); Verh. Schweiz Natf. Ges., Aarau, **86,** 1903, (45). [8000 *dh*]. 20250

Pawlewski, Br[onisław]. Powtórne ukwiecenie roślin. [Floraison remontante des plantes.] Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (603-604). [3650 3800]. 20251

Pawson, A[lbert] H[enry]. English hedgerows [and their plants]. Naturalist, London, **1904,** (259-263). [8000 *de*]. 20252

Pax, F[erdinand]. Monographische Uebersicht über die afrikanischen Arten aus der Sektion *Diacanthium* der Gattung *Euphorbia*. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (61-85). [5400 8000 *f*]. 20253

——— Euphorbiaceae africanae. VII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (368-376). [5400 8000 *f*]. 20254

——— Ueber Pflanzengallen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (16-18). [4300]. 20255

——— Ein Fund prähistorischer Pflanzen aus Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (1-4). [6000]. 20256

——— Besonders häufiges Auftreten der Knoppern in Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (27). [4300]. 20257

——— Eine interessante *Salvia* [*S. Brancsikii* n. sp.]. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (30). [5400]. 20258

——— Das Pflanzenleben innerhalb eines Jahres. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, Obst- u. Gartenbau-Sekt., (13-15). [3000]. 20259

——— Ostrand Siebenbürgens. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sekt., (18-27). [8000 *dk* 5400]. 20260

Paxton, George. Mistletoe [*Viscum album*]. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6,** 1901-02, 1903, (301-304, pl. 1). [3225 5400]. 20261

Peacock, E[dward] Adrian Woodruffe-. Lincolnshire plant notes. J. Bot., London, **42,** 1904, (50-51); Naturalist, London, **1904,** (286). [5400 8000 *de*]. 20262

Peacock, E[dward] Adrian Woodruffe-. The Henbane [*Hyoscyamus niger*]. Naturalist, London, **1904**, (120–121). [5400 8000 *de*]. 20263

——— *Carum segetum* in North-west Lincolnshire. *Cardamine amara*, Linn., in Lincolnshire. Naturalist, London, **1904**, (175). [8000 *de*]. 20264

——— Seed collecting and drying. Naturalist, London, **1904**, (176–178). [0060 1600]. 20265

——— *Sonchus palustris* in North Lincolnshire. Lincolnshire plant notes. Naturalist, London, **1904**, (349). [8000 *de*]. 20266

——— A rock-soil flora. Louth (Goulding), 1904, (20). 22 cm. 1s. [8000 *de*]. 20267

Peacock, R. W. Weeds of the Bathurst district, N. S. Wales Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (625–628). [5400 6000 8000 *ie*]. 20268

Pearce, J. R. *v.* Briggs, Lyman J.

Pearson, H[enry] H[arold] W[elch]. The teaching of botany. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904, (312–316). [0050]. 20269

Pearson, Karl. On a criterion which may serve to test various theories of inheritance. Zs. Morph., Stuttgart, **7**, 1904, (524–542). [4410]. 20270

——— and **Radford,** Marion. On differentiation and homotyposis in the leaves of *Fagus sylvatica*. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (104–107, pl. 1, 2). [4500 5400]. 20271

——— *v.* Weldon, W. F. R.

Pearson, W[illiam] H[enry]. *Scapania compacta*, Dum. [a heteroicous species]. J. Bot., London, **42**, 1904, (208–209). [7000]. 20272

——— Note on the ramble to Ravensdale [and the Hepaticae there found, with note by F. E. Weiss]. Manchester, Trans. Micr. Soc., **1903**, [1904], (102–103). [7000 8000 *de*]. 20273

Peck, Charles H[orton]. Report of the State botanist, 1903 [including **Fenno,** Frank E. Supplementary list of plants of the Susquehanna valley]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75,** 1904, (68, with pl.). 22.8 cm. [0020 7700 5400 8000 *gg*]. 20274

Beck, Charles H[orton]. New species of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177–182). [7700]. 20275

——— *v.* Cardot, J.

——— *v.* Saccardo, P. A.

Peirce, George J. Artificial parasitism: a preliminary notice. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (214–217). [3225]. 20276

Peklo, Jaroslav. Psaronie-kmeny fossilních Marattiacejí. [Psaronien-Stämme der fossilen Marattiaceen.] Prag, Věst. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, (669–680). [6700]. 20277

Peltrisot, C. N. Développement et structure de la graine chez les Ericacées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (234, 242, 309–367, 386–402). [2300 2380 3240 5400]. 20278

Péneveyre, Paul. Multiplication du *Ficus elastica*. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud., **34**, 1901, (8–10). [3240 5400]. 20279

——— Nouveautés de fleurs essayées en 1901. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud., **34**, 1901, (201–205); **35**, 1902, (2–3). [0060]. 20280

Penhallow, D[avid] P[earce]. The anatomy of the North American Coniferales together with certain exotic species from Japan and Australasia. Part 1 [with bibliography]. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (243–273, 331–359, 523–554, 691–723). [6500]. 20281

Penzias, Arthur. Einiges über die Gärungserreger bei der Bierbereitung. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (40–47). [3100 7700]. 20282

Penzig, O[tto] und **Saccardo,** P[ier'] A[ndrea]. Icones Fungorum javanicorum. Leiden (E. J. Brill), 1904, (124, mit 80 Taf.) 25 cm. [7700 8000 *eg*]. 20283

Pepworth, W. H. Winter notes on natural history [on buds, branching, etc.]. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, 1904, (35–40). [1010 1100 3800]. 20284

Percival, John. Weeds and their suppression. J. Board Agric., London, **10,** 1904, (461–467). [4600]. 20285

Perez, George V. *Statice arborescens* [presumably of hybrid origin]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (419, fig. 178). [3550 5400 8000 *lb*]. 20286

Perkins, J[anet]. Fragmenta florae Philippinae. Contributions to the flora of the Philippine Islands. Fasc. 1. 2. Leipzig (Gebr. Borntraeger), Paris (P. Klinksieck), London (Williams & Norgate), 1904, (IV + 152, mit 3 Taf.). 25 cm. 4 M. 5 M. [5400 6000 6500 8000 *eg*]. 20287

——— . . . Preliminary studies on the Philippine flora. Grant No. 19 [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2, 1903,** 1904, (xxviii). [8000 *eg*]. 20288

Perrédès, Pierre E[lie] F[élix]. Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae. Chem. and Drug., London, **63,** 1903, (226–229, 39 figs.). [2500 5400]. 20289

Perriraz, P. Un hybride d'*Amygdalus communis* et *Persica* de provenance valaisanne. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (XXIX–XXX); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (685–686). [5400 3550 8000 *di*]. 20290

——— Tableaux destinés à l'enseignement. [Modifications ou transformations d'organes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (LIII–LIV); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (751–752). [0030]. 20291

Perronne, P. La sève d'août. Lille, J. soc. horticult., **24,** 1904, (96–98). [3060]. 20292

Pertz, D[orothea] F[rances] M[atilda]. On the distribution of statoliths in Cucurbitaceae. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (653–654). [2780 5400]. 20293

——— *v.* Darwin, F.

Perwo, E. R. Die Vegetation des Frischen Haffes. Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg, **1903–04,** 1903, (10–12). [8000 *dc*]. 20294

Petch, T. Mycetozoa in the Scarborough District. Naturalist, London, **1904,** (195). [7700 8000 *de*]. 20295

Péterfi, Márton. Néhány adat a Kaukazus mohflórájához. [Einige Beiträge zur Moos-Flora des Kaukasus. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat., Hung., **2,** 1904, (396–399). [7000 8000 *db*]. 20296

Péterfi, Márton. *Astomum intermedium.* Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (21–24). [1000 7000]. 20297

——— Magyarország tőzegmohai. [Die Torfmoose Ungarns.]. Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (137–169). [7000 8000 *dk*]. 20298

——— Beiträge zur Kenntnis der ungarischen kleistocarpen Moose. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (352–356). [7000 8000 *dk*]. 20299

Peters, Friedrich. Pharmakologische Untersuchungen über *Corydalis*alkaloide. Arch. exper. Path., Leipzig, **51,** 1904, (130–174). [9130 3120 5400]. 20300

Peters, L. *v.* Hiltner, L[orenz].

Petersen, O. G. Nattefrostens Virkning paa Bögens Ved. [The effect of night frost upon the wood of the beech.] Kjöbenhavn, Det forstlige Forsögsvæsen, **1,** 1904, (49–68). 24½ cm. [2040 4150 4250]. 20301

——— Overvoksning efter Længdesaar hos Lork og nogle andre Træer [Overgrowing after longitudinal wounds in the larch and some other trees.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903,** No. 6, [1904], (617–630). [2040 4250 4200]. 20302

——— Undersögelser over Træernes Aarringe [Examinations of the yearly rings of trees]. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **1,** 1904, (167–214, with illustr.). [2540 2600]. 20303

——— Martin Vahl. *In* Bricka: Dansk Biografisk Lexikon, Kjöbenhavn, **18,** 1904, (163–170). [0010]. 20304

Petersen, Sev[erin] *v.* Rostrup, E.

Pethybridge, G. H. An improved simple form of potometer. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10,** (1904), (149–152, 2 figs.). [3950]. 20305

Petit, Paul. Action de la chaleur et de l'acidité sur l'amylase. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1231–1233). [3120]. 20306

——— Catalogue des Diatomées provenant de Madagascar. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (590–599). [7400 8000 *fh*]. 20307

Petkowitsch, Drag. S. Beitrag zur Frage des diagnostischen Wertes einiger Nährböden für die Typhusbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (304–312). [7700]. 20308

Petraschevsky, Ludmila. Ueber Atmungskoëffizienten der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (323–327). [3080 7400]. 20309

Petri, L. *Naucoria nana* sp. n. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (9–11). [7700 8000 *dh*]. 20310

——— Sul valore diagnostico del capillizio nel genere "*Tylostoma*" Pers. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (412–438, con 1 Tav.). [7700 1650 2320]. 20311

Petty, S. L[ister]. Plants in Cumberland, 1707. Naturalist, London, **1904**, (188). [8000 *de*]. 20312

Pfeffer, W[ilhelm]. Pflanzenphysiologie. Ein Handbuch der Lehre vom Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanze. 2. völlig umgearb. Aufl. Bd 2. Kraftwechsel. 2. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XI + 353–986). 24 cm. 19 M. [3000 3160 3180 3140]. 20313

——— The physiology of plants; a treatise upon the metabolism and sources of energy in plants. 2nd fully revised ed. translated and edited by Alfred J. Ewart. Vol. **2**. Growth, reproduction, and maintenance. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 296). 25 cm. 16s. [3000 3140 3160 3240]. 20314

Pfeffermann, R. Der Pilzkenner. Praktischer Führer beim Sammeln der Pilze nebst Pilzküche. Hainichen (G. C. Hoffmann), [1904], (39). 19 cm. Geb. 0,80 M. [7700]. 20315

Pfeiffer, Carl. Zu den „Praktischen Erfahrungen mit der Bodenlüftung und Gründüngung bei der Obstkultur". D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (784). [3060]. 20316

Pfeiffer, H. Ueber Bakterienbefunde der normalen männlichen Harnröhre und den „vermutlichen Syphilisbazillus" Joseph-Piorkowskis. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 2, 1904, (354–359). [7700]. 20317

Pfitzer, E[rnst]. Immergrüne Laubhölzer im Heidelberger Schlossgarten. 6. Mitt. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (54–58, mit Taf.). [3200 0060]. 20318

Pfuhl. Die Allmacht des Lichts. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (433–440). [3200]. 20319

Pfuhl, [Fritz]. Das Herbarium im Kaiser-Friedrich-Museum [zu Posen]. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **10**, 1903, (1–15). [0060]. 20320

——— Bäume und Wälder sind das höchste Geschenk, mit dem die Natur den Menschen begnadet hat. [Waldflora d. Prov. Posen.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **10**, 1904, (41–224, mit Taf.). [8000 *de*]. 20321

——— Doppelpilz von *Tricholoma cyclophilum*. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (18–21). [7700 1800]. 20322

——— *Cantharellus aurantiacus*, der orangefarbene Pfefferling, ist ein giftiger Pilz. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (25–27). [7700]. 20323

——— [Kurt Struve†]. Nachruf. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (30–32). [0010]. 20324

——— Kann *Carex pallescens* f. *undulata* als besondere Form aufgefasst werden? Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (10–12). [6000]. 20325

——— Einzelne floristische Mitteilungen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (13–16); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (21–25). [8000 *de* 7700]. 20326

——— Die Flora Tremesnensis von Albert Pampuch. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (17–24, 38–46). [8000 *de* 0030]. 20327

——— [Philipp Hempel †.] Nachruf. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (61–64). [0010]. 20328

Philip, R[obert] H[arris]. Additions to the list of the Diatomaceae of the Hull district. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl., **3**, 1903, (110–114, 1 pl., 1 fig.). [8000 *de*]. 20329

——— The finding of a famous East Yorkshire diatom [*Fragilaria Harrisonii*]. Naturalist, London, **1904**, (214–216, fig.). [7400 8000 *de*]. 20330

Phillips, Orville P. A comparative study of the cytology and movements of the Cyanophyceae. [With bibliography.] Thesis . . . university of Pennsylvania. . . . . Ph. D. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (237–335, with 3 pl.). [2640 3180 7400]. 20331

Phillips, R. A. Additions to the flora of Co. Limerick. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (251). [8000 *de*]. 20332

Phillips, W. H. My hobby about Ferns and its results. Belfast, Proc. Nat. F. C., **4**, 1901, (605–624). [6700]. 20333

Philoche, M^{lle}. Ch. Etudes sur l'action de la maltase. Constance du ferment. Influence des produits de la réaction. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1634–1636). [3100]. 20334

Piccard, August. Neue Versuche über die geotropische Sensibilität der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (94–102). [3180 3010 2080]. 20335

Pickering, Spencer U. The effect of grass on apple trees [as retarding growth]. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (365–376, 5 figs.). [3160 5400 6000]. 20336

Pieper, G. R. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. Zugleich XIII. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg 1903–1904. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (185 – 187); **11**, 1905, (6–9). [8000 *de* 0020 7600]. 20337

Pierson, A[xel] W[illiam]. The occurrence of *Basisporium gallarum* Molliard in Michigan. [Abstract] Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1904, (81). [7700 8000 *gg*]. 20338

Pieters, A[drian] J[ohn]. The plants of western Lake Erie, with observations on their distribution. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **21**, 1901, (57–79, with pl. and text fig.). [9000 *ge*]. 20339

——— and **Charles,** Vera Katherine. Seed coats of certain species of the genus *Brassica*. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **26**, 1901, (19, with 6 fig., 1 pl.). 23 cm. [1600 2300 5400]. 20340

——— *v.* Lawrence, H. S.

P[ihl], A[xel]. *Wistaria (Glycine) sinensis*. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903**, (74–75, with pl.). [5400]. 20341

——— Om växters fortplantning genom blad. [On the propagation of plants by means of leaves.] Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903**, (129–132). [1700 3600]. 20342

——— Slägtet *Rudbeckia*. [The genus *Rudbeckia*.] Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904**, (2, with pl.). [5400]. 20343

Pilger, R[obert]. Gramineae africanae. IV. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125–130). [6000 8000 *f*]. 20344

——— Beiträge zur Kenntnis der monöcischen und diöcischen Gramineen-Gattungen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (376–416, mit 2 Taf.). [6000 1500 3200]. 20345

——— Taxaceae. [*In*: Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus. Hrsg. v. A. Engler. H. 18 (IV. 5).] Leipzig (W. Engelmann), 1903, (124). 26 cm. 6,20 M. [6500]. 20346

——— A monograph of the Taxaceae [a Review of "Das Pflanzenreich," Heft 18, by W. C. Worsdell]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (27–28). [6500]. 20347

——— *v.* Mez, Carl.

Pillichody, A. Le rôle de la forêt en montagne, reboisements dans le haut Jura neuchâtelois. Bul. Agric. Neuchâtel., Cernier, **12**, 1903, (211–216). [0060]. 20348

——— Une nouvelle forme de l'épicéa. [Sans tronc.] Journ. Forest. Suisse, Berne, **54**, 1903, (158–159). [6500]. 20349

Pinchot, Gifford. A primer of forestry. [2 vols.] Part 1. The forest. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Forest, No. **24**, 1903, (88, with text fig. and pl.). 18.3 cm. [0060 2450 3000 4000]. 20350

Piorkowski, M[ax]. Weitere Beiträge zu der Lehre von den Syphilisbacillen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (488–496). [7700]. 20351

Pit, J. De cultuur van rameh. [La culture de la ramie.] Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (233-238). [5400]. 20352

Pitard, J. Rapports sur les excursions de la Société. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902 [1903], (XLVI-C). [8000 *df* 0020]. 20353

———— Liste méthodique des plantes phanérogames, cryptogames supérieures et Characées récoltées pendant la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1904], (C-CXII). [8000 *df*]. 20354

———— Sur les vicissitudes des espèces rares et adventices du département de la Gironde. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902 [1904], (CXII-CXXI). [8000 *df* 3650]. 20355

———— Rapports sur les lichens récoltés pendant les excursions de la Société botanique en Gironde. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1904], (CXXIV-CXXV). [7600 8000 *df*]. 20356

———— Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France à l'herbier de M. Motelay. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1904], (CXXV-CXXVII). [0060]. 20357

Pitsch, Otto. Resultaat van den verbouw van verschillende aardappelvarieteiten in 1903 aan de Rijkslandbouwschool. [Résultat de la culture de diverses variétés de pomme de terre en 1903 à l'Institut agricole de l'Etat.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904,** (137-143). [5400]. 20358

Planitz, A[rthur] von der. Blattfallkrankheit des Kernobstes. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (105). [4350 4050]. 20359

———— Pflanzenatmung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (427-428). [3080]. 20360

———— Maikäfer, *Melolontha* Fabricius. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (373-376). [4100 4350]. 20361

Plassard *v.* Gillot.

Plaut, H[ermann] C. Beitrag zur systematischen Stellung der Dermatomykosenerreger. Monatshefte Derm., Hamburg, **38,** 1904, (175-178, mit 1 Taf.). [7700]. 20362

Plehn, Marianne. *Bacterium cyprinicida* nov. spec., der Erreger der Rotseuche der karpfenartigen Fische. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (461-467, mit 1 Taf.). [7700]. 20363

Pleijel, Carl. *Geum hispidum* Fr. × *urbanum* L. [found in East-Sweden]. Bot. Not., Lund, 1903, (97-101). [5400 8000 *da*]. 20364

Pleissner, M. Untersuchung über die relative innere Reibung von Speisefetten und fetten Oelen. Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (24-31, mit 1 Taf.). [3120]. 20365

Plenge, H. Über die α-nucleinsaures Natrum lösende Wirkung einiger Mikroorganismen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39,** 1903, (190-198). [7700 3100]. 20366

Plowman, Amon B. Electrotropism of roots. (Preliminary communication.) Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18,** 1904, (145-146, 228-236, with text fig. and 2 pl.). [3020 3120]. 20367

Plowright, Charles B[agge]. Spring flowers in Spain. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (259-260). [8000 *dj*]. 20368

———— The vegetative life of the rust Fungi of cereals. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (403, fig. 173). [4050 6000 7700]. 20369

———— Lindroth's classification of the Uredineae on the Umbelliferae. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (26-28). [5400 7700]. 20370

Plummer, Fred G. Forest conditions in the Cascade range, Washington, between the Washington and Mount Rainier forest reserves. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **6,** 1902, (42, with maps and pl.). 29 cm. [0060 8000 *gi*]. 20371

———— Central portion of Cascade range forest reserve [Oregon]. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (71-146, with maps and pl.). [0060 8000 *gi*]. 20372

———— Forest conditions in the Black Mesa forest reserve, Arizona. Prepared from notes by Theodore F. Rixon and Arthur Dodwell. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **23**, 1904, (62 + iii, with pl.). 29.5 cm. [0060 8000 *gi*]. 20373

Plummer, Fred G. and **Gowsell,** M. G. Forest conditions in the Lincoln forest reserve, New Mexico. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **33**, 1904, (47 + iii, with pl.). 29 cm. [0060 8000 *gi*] 20374

———— *v.* Langille, H. D.

Podpěra, J[osef]. Výsledky bryologického výzkumu Moravy za rok 1903–4. [Erfolge der bryologischen Untersuchung Mährens im Jahre 1903–4.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **7**, 1904, (3–30). [7000 8000 *dk*]. 20375

———— Floristické poznámky. [Aus dem floristischen Notizbüchlein.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **7**, 1904, (111–118, 1 Taf.). [8000 *dk*]. 20376

———— Pflanzengeographische Studien aus Böhmen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (234–240). [8000 *dk*]. 20377

———— Studien über die thermophile Vegetation Böhmens. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 76, (1–41, mit 1 Karte). [8000 *dk* 3200]. 20378

Poirault, J. Liste des champignons supérieurs observés jusqu'à ce jour dans la Vienne (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (457–464, 477–487). [7700 8000 *df*]. 20379

Poisson, J. Comparaison des résultats obtenus en semant de jeunes ou de vieilles graines. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (478–482). [3750]. 20380

Pokorny, [Alois]. Naturgeschichte des Pflanzenreiches für die unteren Klassen der Mittelschulen. Ausgabe A. Bearbeitet von R[obert] Latzel und Jos[ef] Mik. 22. Aufl. Wien (Tempsky), 1904, (VI + 228). [0050]. 20381

Pollard, Charles Louis. *Cassia* L. [and] *Chamaecrista* Moench. *In* : Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (584–588). [5400]. 20382

———— Family 11 [of Hypericales]. Violaceae DC. Violet family. *In* : Small, J. K. Flora of the southeastern United-States. New York, 1903, (800–805). [5400]. 20383

———— *v.* Rose, J[oseph] N[elson].

Pollard, Evelyn W[illia]m. A false *Cusparia* bark. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (235, fig.). [2500 5400]. 20384

Pommerehne, H. Ueber das Damascenin. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (295–298). [3120]. 20385

Pond, Raymond H. The endosperm enzyme of *Phœnix dactylifera*—preliminary report. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (181). [2300 3120 6000]. 20386

Porchet, F. L'influence du sulfate de cuivre sur la germination des céréales. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XLIV–XLVIII, 1 pl. 461–562, 1 pl.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (743–745). [6000 3750 0060]. 20387

———— *v.* Chuard, E.

Porodko, T. Zur Kenntnis der pflanzlichen Oxydasen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (1–10). [3100 3080]. 20388

Porret, Arnold. Quelques plantes du Jura Vaudois. [*Arabis* et *Carex*.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (652). [8000 *di* 5400 6000]. 20389

———— [La découverte de plantes inconnues jusqu'ici dans le Jura Vaudois.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XLIII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér 4), **16**, 1903, (742–743). [8000 *di*]. 20390

Porsild, Marten P. Indholdsfortegnelse til Botanisk Tidsskrift udgivet af den botaniske Forening i Köbenhavn 1–25 Bind 1866–1903, Meddelelser fra den botaniske Forening i Köbenhavn 1–2 Bind 1882–1891, og Festskrift udgivet af den botaniske Forening i Köbenhavn d. 12 April, 1890. [Catalogue of the contents of the Botanical Journal edited by the Botanical Society of Copenhagen, vols. 1–25, 1866–1903, of communications from the Botanical Society of Copenhagen, vols. 1–2, 1882–1891, and of the Jubilee Publication edited by the Botanical Society of Copenhagen the 12th April, 1890.] Köbenhavn (H. Hagerups), 1904, (55). 25 cm. [0020]. 20391

———— og **Simmons,** Herm. G. Om Færöernes Havalgevegetation og dens Oprindelse. En Kritik. 1. Den færöske Havalgefloras Oprindelse. Af Morten P.

Porsild. 2. De ökologiska enheterna i den færöska hafsalgvegetationen. Af Herm G. Simmons. [On the sea-weed vegetation of the Færoes and its origin. A criticism. 1. The origin of the Færoic sea-weed vegetation. By Morten P. Porsild. 2. The oecological unities of the Færoic sea-weed vegetation. By Herm. G. Simmons. Bot. Not., Lund, **1904**, (149–180, 197–236). [7400 8000 *da*]. 20392

Porsild, Marten P. *v.* Börgesen, F.

——— *v.* Hagen, I.

Porter, Hobart C. *v.* Strasburger, E.

Porter, Thomas Conrad. Catalogue of the Bryophyta (Hepatics, Anthocerotes and Mosses) and Pteridophyta (Ferns and Fern-allies) found in Pennsylvania. [Edited by J. K. Small.] Boston (Ginn & Co.), 1904, (2 1 + 66). 24 cm. [6700 7000 8000 *gg*]. 20393

Portier, A. Nécrologie, M. Paul Adenot. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér., **10**), **30,** 1904, (47–48). [0010]. 20394

Pósch, Karl. Mycopathologisches aus Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (158–160). [4050 7700 8000 *dk*]. 20395

Post, C. van der *v.* Kobus, J[acob] D[erk].

Post, Tom von. Lexicon generum phanerogamarum inde ab anno MDCCXXXVII cum nomenclatura legitima internationali et systemate inter recentia medio. Opus revisum et auctum ab Otto Kuntze. Stuttgart (Deutsche Verlags - Anstalt), 1904, (XLVIII + 719). 22 cm. Geb. 10 M. [0030 0070 5000]. 20396

——— *v.* Kuntze, O.

Potonié, H[einrich]. Abbildungen und Beschreibungen fossiler PflanzenReste der palaeozoischen und mesozoischen Formationen. Lfg 1. 2. Hrsg. v. d. kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin (Kgl. geol. Landesanst. in Vertrieb), 1903/04, (VI+5+2+2+3+2+5+2+3+1+6+3+3+6+2+2+4+4+10+6+8, mit 2 Taf.; 8+6+3+4+5+6+2+2+5+5+12+2+2+2+16+4+13+15+2+4+, mit 2 Taf.). 26 cm. Die Lfg 3,50 M. [5000 †]. 20397

Potter, M[ichael] C[resse]. On the occurrence of cellulose in the xylem of woody stems. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (121–140, pl. 8). [2040 3120 2540]. 20398

——— On the Brown Rot of the Swedish turnip, with a note on the same disease of the cabbage. J. Board Agric., London, **10,** 1903, (314–318, 1 pl.). [4050 5400 7700]. 20399

Potts, Edward. Ballast plants at Bradbury, Co. Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14,** 1903, (283). [8000 *de*]. 20400

Praeger, R[obert] Lloyd. The composition of the flora of the north-east of Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (815-816). [8000 *de*]. 20401

——— Botanising in the centre and west of Ireland. Belfast, Proc. Nat. F.C., **4,** 1901, (593–565). [8000 *de*]. 20402

——— Additions to "Irish Topographical Botany" in 1903. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (1–15). [8000 *de*]. 20403

——— Dublin plants. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (42). [8000 *de*]. 20404

——— Botanizing en route (Dublin and Wicklow). Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (56). [8000 *de*]. 20405

——— A new locality for *Glyceria festucaeformis*. *Trifolium striatum* inland in Louth. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (172). [8000 *de*]. 20406

——— Botany [of Sligo]. Phanerogamia and Pteridophyta. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (204–207). [8000 *de*]. 20407

——— A *Glyceria* hunt. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (225-227, map). [8000 *de*]. 20408

——— Among the Fermanagh hills. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (232–241, 1 fig.). [8000 *de*]. 20409

——— Further extension of the range of *Glyceria festucaeformis*. *Typha angustifolia* in Clare. *Hypopithys multiflora* in Ulster. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (259). [8000 *de*]. 20410

——— *Lactuca muralis* in King's County. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (260). [8000 *de*]. 20411

——— The flora of Achill Island. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (265-289, map). [8000 *de*]. 20412

Praeger, R[obert] Lloyd. New stations for *Glyceria festucaeformis.* J. Bot., London, **42,** 1904, (310-311; 352). [8000 *dc*]. 20413

——— Familiar British wild flowers and their allies. Knowledge, London, **26,** 1903, (17-20, 5 figs.; 65-68, 3 figs.; 97-100, 6 figs.; 161-164, 4 figs.; 193-196, 6 figs.; 243-246, 8 figs.). [5400 8000 *de*]. 20414

——— *v.* Lett, H. W.

Prain, D[avid]. Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc., Beng., **73,** pt. ii, 1904, (14-21). [5400 8000 *eb ed ee ef vg*]. 20415

——— An undescribed Indian *Musa.* Calcutta, J. As. Soc. Beng, **73,** pt. ii, 1904, (21-22). [6000 8000 *ef*]. 20416

——— An undescribed araliaceous genus from Upper Burma, Calcutta. J. As. Soc. Beng., **73,** pt. ii, 1904, (23-24, with 1 pl.). [5400 8000 *ef*]. 20417

——— and **Burkill,** Isaac Henry. On *Dioscorea birmanica*—a new species from Burma and two allied species. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73,** pt. ii, 1904, (183-187). [6000 8000 *ef*]. 20418

Preisz, H[ugo]. Studien über Morphologie und Biologie des Milzbrandbacillus (mit besonderer Berüchsichtigung der Sporenbildung auch bei anderen Bacillen). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903/04, (280-293, 416-434, 537-545, 657-665, mit 2 Taf.). [7700]. 20419

Prescher, Johannes. Kriterien für die Reinheit tierischer und pflanzlicher Fette im Rahmen des deutschen Arzneibuchs. Pharm. Centralhalle. Dresden, **45,** 1904, (699-705, 717-721, 781-787, 800-803). [3120]. 20420

Preuss, Hans. Untersuchungen der Kreise Löbau und Rosenberg. Königsber, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904,** 1904, (30-35). [8000 *dc*]. 20421

——— Bericht über botanische Untersuchungen im Kreise Rosenberg [sowie in den Kreisen Danziger Niederung u. Marienburg]. Königsberg. Schr. physik. Ges., **44,** 1903, (144-152). [8000 *dc*]. 20422

——— Ueber Pflanzenschädlinge in Kamerun. Tropenpflanzer Berlin, **7,** 1903, (345-361). [4000 8000 *fd* 4350]. 20423

Preÿss, W. *v.* Ghon, Anton.

Prianischnikow, D[imitri]. Zur Frage der Asparaginbildung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (35-43). [3120 3750]. 20424

——— Zur Frage über die Wurzelausscheidungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (184-191, mit 1 Taf.). [3040 3010 3060 3080 1200]. 20425

Prins, Jacobus Johannes. De fluctueerende variabiliteit van microscopische structuren bij planten. [La variabilité fluctuante des structures microscopiques chez les végétaux.] Groningen (J. B. Wolters), 1904, (55). 25 cm. [4500]. 20426

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad]. Invloed van natronzouten in den bodem op de samenstelling van het suikerriet. [Influence des sels sodiques du sol sur la composition chimique de la canne à sucre.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (1205-1218). [3060 6000]. 20427

Probst, R. Im Zickzack von Stühlingen über den Randen zum Zollhaus. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **191/192,** 1904, (345-360). [8000 *di dc*]. 20428

Protsch, E. Flora von Kirchberg und Umgebung. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22,** 1904, (9-14). [8000 *dc*]. 20429

Prowazek, S. Variationskurven der *Centaurea Jacea* L. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (424-425). [5400 4500]. 20430

Prowse, Arthur B[ancks]. A peartree puzzle [a severed branch growing by natural inarching]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10,** 1901, (1903), (56-58, pl.). [1100 3160 4250]. 20431

Prudent, Paul. Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **29,** 1904, (189-194). [7400 8000 *df*]. 20432

Prunet. Contribution à l'étude de la rouille des céréales. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 1re partie, 1902, (222-223). [7700]. 20433

Prytz, C. V. Lidt om Trævæksten paa Island. [Small notes on the trees and shrubs in Iceland.] Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17,** 1904, (238–241, with illustr.). [8000 *da*]. 20434

Pschorr, R[obert]. Ueberführung des Papaverins in eine vom Phenanthren sich ableitende Isochinolinbase. (Mitbearb. v. M. Stählin und M. Silberbach.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (1926–1942). [3120]. 20435

Pütter, August. Die Wirkung erhöhter Sauerstoffspannung auf die lebendige Substanz. Zs. allg. Physiol., Jena, **3,** 1904, (363–405). [3020]. 20436

Pugsley, H. W. A new *Fumaria* [*F. occidentalis*]. J. Bot., London, **42,** 1904, (217–220, pl. 462). [5400 8000 *de*]. 20437

[**Pulmann,** I. A.] Пульманъ, И. Къ вопросу о вліяніи влажности почвы въ различные періоды гречихи на урожай зерна. [Zur Frage über den Einfluss des Feuchtigkeitgehalts des Bodens während der verschiedenen Vegetationsstadien des Buchweizens auf die Körnerernte.] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **5,** 1904, (68–72, deutsch. Res. 72). [3160 3800]. 20438

Punschel, J. Die Bekämpfung der Schneckenplage. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (159–161). [4350 4100]. 20439

Puppel, Max. Hagel- und Insektenschäden. Vergleichende Zusammenstellung. Berlin (P. Parey), 1904, (VII + 20, mit 40 Taf.). 21 cm. Geb. 4 M. [4000]. 20440

Purdy, Carl. A revision of the genus *Calochortus*. Flora and Sylva, London, **1,** 1903, (22–30, 1 pl. [6000]. 20441

——— Western *Erythronium*. Flora and Sylva, London, **1904,** (250–256). [6000 8000 *gi*]. 20442

Purpus, A. Die Gehölzvegetation des nördlichen Arizona mit besonderer Berücksichtigung der Gehölzflora der San Francisco Mountains, nach Beobachtung des Herrn C. A. Purpus und Colonel Geo. Hochderffer . . . Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (46–52, mit Taf.). [8000 *gi* 5000]. 20443

Pybus, W. Mark. Address to the members of the Tyneside Naturalists' Field Club . . . on the 2nd day of May, 1902 [with lists of plants noted on excursions]. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14,** 1903, (169–207). Address . . . on the 1st day of May, 1903 [with lists of plants noted on excursions]. *Ib.* (241–281). [8000 *de*]. 20444

Quaintance, A[ltus] L[acy]. The pickle worm *Margaronia nitidalis*). Agric. Exp. Sta., Georgia, Experiment, Bull. No. **54,** 1901, (71–94, with 3 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (871–872). [4100]. 20445

Quam, Olaf. Kornets fugtighedsindhold. Nogle forsøg over aandingen ved tør og fugtig havre. Korntørkningens betydning. [Amount of moisture in corn. Some experiments on respiration in dry and damp oats. Importance of corn-drying.] Norsk Landm., Kristiania, **23,** 1904, (61–64). [3080]. 20446

Quehl, L. *Mamillaria pusilla* P. DC. und ihre Abarten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (72–76). [5400]. 20447

——— *Mamillaria uniseta*. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (128). [5400]. 20448

Queva, C. Les radicelles de la macre et les exceptions aux définitions des membres des plantes vasculaires. Autun, Bul soc. hist. nat., **16,** 1903, (99–106, av. fig.). [2080]. 20449

Rabenhorst, L[udwig]. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd 4, Abt. 3: Die Laubmoose von K. Gustav Limpricht und W. Limpricht fil. Lfg 38–41. Leipzig (E. Kummer), 1903–1904, (705–864 + 79). 24 cm. Die Lfg 2,40 M. [7000 8000 *d*]. 20450

Raciborski, M[aryan]. Piśmiennictwo botaniczne Polaków w latach 1902 i 1903. [La littérature botanique Polonaise en 1902 et en 1903.] Kosmos, Lwów, **29,** 1904, (1–30). [0030]. 20451

——— Roślinność kuli ziemskiej w wiekach minionych. [La végétation sur la terre aux époques passées.] Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (433–436, 453–456). [4400]. 20452

Radford, Marion *v.* Pearson, K.

Rádl, Em. Ueber die Anziehung der Organismen durch das Licht. Flora, Marburg, **93**, 1904, (167–178). [3180]. 20453

Radlkofer, L[udwig]. Über Tonerdekörper in Pflanzenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (216–224). [2780 3120 5400]. 20454

———— Eine zweite *Valenzuelia*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (994–996). [5400 8000 *hi*]. 20455

———— Sapindaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig. (Gebr. Borntraeger), 1904, (56–66). [5400 8000 *eg*]. 20456

Raehlmann, E. Die ultramikroskopische Untersuchung nach H. Siedentopf und R. Zsigmondy und ihre Anwendung zur Beobachtung lebender Mikroorganismen. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (58–60). [7700]. 20457

Rafn, Johannes. Gehölz-Samenuntersuchungen in der Saison 1903–1904. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (115–123). [1600 3240 3750]. 20458

Rahtjen, Ph. Versuche über die Virulenzschwankungen von Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (15–17). [7700]. 20459

Rand, R[ichard] Frank. Wayfaring notes from the Transvaal: IV. J. Bot., London, **42**, 1904, (21–24). [5000 8000 *fg*]. 20460

Rankin, W. Munn. The methods and results of a botanical survey of counties. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (477–479). [8000 *dc*]. 20461

Rapaics, Raymund. Az *Aster pannonicus*-ról. [*Aster pannonicus* Jacq.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (169–173). [5400]. 20462

Rathbone, May. Notes on *Myriactis Areschougii* and *Coilodesme californica*. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (670–675, pl. 24). [3225 7400]. 20463

Rau, R. *v.* Jaksch, Rudolf v.

Raumer, E. v. Ueber das Auftreten von Eisen und Mangan in Wasserleitungswasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (590–602). [7700]. 20464

Raunkiær, C. Johannes Eugenius Bülow Warming. *In* Bricka: Dansk Biografisk Lexikon, Kjöbenhavn, **18**, 1904, (264–267). [0010]. 20465

———— Om biologiske Typer, med Hensyn til Planternes Tilpasning til at overleve ugunstige Aarstider. [On biological types, with regard to the adaptations of plants to survive unfavourable seasons.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XIV). [3200]. 20466

———— Et mærkeligt Bygningsforhold hos *Milla biflora* Cav. [On a remarkable structural feature in *Milla biflora* Cav.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (223–229, with illustr.). [1500 6000]. 20467

———— Comment les plantes géophytes à rhizomes apprécient la profondeur où se trouvent placés leurs rhizomes. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1904**, (329–349). [3160 3180]. 20468

Rautenberg, E. Zur Bakteriologie der Ruhr. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (368–369). [7700]. 20469

Ravaud. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble. Rev. bryol., Cahan, **29**, 1902, (98–103). [7000 8000 *df*]. 20470

Ravaz, L. Recherches sur la brunissure de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1056–1058). [4150 0060]. 20471

Ravn, F. Kölpin. Ekskursionen til Egnen om Kalö Vig den 28–29 Juni 1903. [The excursion to the country round the inlet of Kalö on the 28th–29th of June, 1903.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (III–V). [8000 *da*]. 20472

Rea, Carleton. Notes on two Phalloideae new to Europe. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (57–59, pl. 3). [7700 8000 *d*]. 20473

———— *v.* Smith, A. L.

Rechinger, K[arl]. Verzeichnis der gelegentlich einer Reise im Jahre 1897 in den rumänischen Karpathen von Prof. K. Loitlesberger gesammelten Phanerogamen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (9–20). [8000 *dl*]. 20474

Recordon, J. J. Les Proteacées. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud., **34**, 1901, (186–188, 198–200). [5400]. 20475

Reed, Howard S. A study of the enzyme-secreting cells in the seedlings of *Zea Mais* and *Phoenix dactylifera*. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (267–287, pl. 20). [2640 3100 3750 6000]. 20476

Reh, L. *v.* Knaake, A.

Rehbock, Th. Guttapercha auf den Philippinen. D. Kolztg, Berlin, **19,** 1902, (223–224). [5400 8000 *eg*]. 20477

Rehder, Alfred. Wie sind Aiton und andere zu der irrtümlichen Annahme gelangt, dass in Amerika eine Silberlinde vorkommt? Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (208–210). [8000 *g* 5400]. 20478

Rehm, H[einrich]. Ascomycetes Americae borealis. I. II. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (32–37, 175–178, 351–354). [7700 8000 *g*]. 20479

——— Ascomycetes exs. fasc. 33. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (515–521). [7700 0060]. 20480

——— Revision der Gattungen *Tryblidiella* Sacc., *Rhydithysterium* Speg., *Tryblidaria* Sacc., *Tryblidium* Rebent., *Tryblidiopsis* Karst. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (522–526). [7700]. 20481

——— Beiträge zur Pilzflora von Südamerika. XIV. Gesammelt von Herrn E. Ule. In Verbindung mit einigen aus anderen Gegenden Südamerikas gesandten Exemplaren bearb. Hedwigia, Dresden, **44,** 1904, (1–13, mit 1 Taf.). [7700 8000 *h*]. 20482

Reiche, K[arl]. Bau und Leben der chilenischen Loranthacee *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93,** 1904, (271–297, mit 1 Taf.). [1000 2000 3500 3225 3750 5400 4050 8000 *h*]. 20483

Reichenbach, [Heinrich Gottlieb] L[udwig] et **Reichenbach,** H[einrich] G[ustav]. Icones florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. Continuatum auctore G. equite Beck de Mannagetta. Tom. XXII, Decas 29–33, color. Lipsiae et Gerae (F. de Zezschwitz), [1902–03], (145–230, mit 16 Taf.). — Tom. XXIV. Decas 1–6, color. Ebenda, [1903–04], (1–48, mit 48 Taf.). 31 cm. Die Lfg 4 M. [8000 *d*]. 20484

——— ——— Deutschlands Flora mit höchst naturgetreuen, charakteristischen Abbildungen in natürlicher Grösse und Analysen. Als Beleg für die Flora Germanica excursoria und zur Aufnahme und Verbreitung der neuesten Entdeckungen innerhalb Deutschlands und der angrenzenden Länder. Fortgef. von G. Ritter Beck von Mannagetta. Wohlfeile Ausg., halbcolor. Lfg 245–249 = Ser. 1, Bd 15, Lfg 29–33. Gera (F. v. Zezschwitz), [1902–1903], (161–290, mit 16 Taf.). Lfg 250–255 = Ser. 1, Bd 24, Lfg 1–6. Ebenda, [1903–04], (1–48, mit 48 Taf.). 31 cm. Die Lfg 3 M. [8000 *dc*]. 20485

Reichenbach, Heinrich Gustav *v.* Reichenbach, Heinrich Gottlieb Ludwig.

Reid, Clement. *Najas marina* in the *Megaceros*-Marl of Lough Gur. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (163). [6000 † 8000 *de* †]. 20486

——— Notes on the seeds of plants found in the alluvium of the river Lea at Walthamstow. Stratford, Essex Nat., **13,** 1903, (115). [0010 8000 *de*]. 20487

Reid, Savile G. Fasciated flower of *Lilium Hansoni*. Garden, London, **66,** 1904, (112, fig.). [1800 6000]. 20488

Reindl, Jos[eph]. Die ehemaligen Weinkulturen in Südbayern. Globus, Braunschweig, **85,** 1904, (384–387). [5400]. 20489

——— Die Weininseln Nord- und Mitteldeutschlands. München, Mitt. geogr. Ges., **1,** 1904, (69–148, mit 1 Karte). [5400 8000 *dc*]. 20490

Reineck, C. Beitrag zur Kenntniss des Schachtelhalmgiftes. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14,** 1903, (540–544). [3120 6700]. 20491

Reinhard, [Ludwig Vasiljevič] und **Suschkoff.** Beiträge zur Stärkebildung in der Pflanze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (133–146). [2780 3020 3120 3060]. 20492

Reinke, J[ohannes]. Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (95–101). [7700 3060 9000 3220]. 20493

——— Ueber Deformation von Pflanzen durch äussere Einflüsse. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (81–112, mit 1 Taf.). [1800 3200 4150]. 20494

——— Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Rede. Kiel (Lipsius & Tischer), 1903, (68). 24 cm. 1 M. [7400 1000 2000 4700 0040]. 20495

Reinsch, P. F. Die Zusammensetzung des „Passatstaubes" auf dem südlichen atlantischen Ozean. Flora, Marburg, **93,** 1904, (533–536). [7400 8000 *lc* 9500]. 20496

Reishauer, Hermann. Höhengrenzen der Vegetation in den Stubaier-Alpen und in der Adamello-Gruppe. Beiträge zur Kultur- und Pflanzengeographie. Leipzig, Wiss. Veröff. Ver. Erdk., **6,** 1904, (IV–VII, 1–210, mit Taf.). [8000 *dk dh*]. 20497

Reissert, Arnold. Ueber die Fortschritte in der künstlichen Darstellung des Indigos seit dem Beginn des 20. Jahrhunderts. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (482–491). [3120]. 20498

Reitmann, C. *v.* Hinterberger, A.

Reling, H. und **Bohnhorst,** J. Unsere Pflanzen nach ihren deutschen Volksnamen, ihrer Stellung in Mythologie und Volksglauben, in Sitte und Sage, in Geschichte und Literatur. Beiträge zur Belebung des botanischen Unterrichts und zur Pflege sinniger Freude in und an der Natur, für Schule und Haus gesammelt u. hrsg. 4. verm. Aufl. Gotha (E. F. Thienemann), 1904, (XVI + 416). 22 cm. 4,60 M. [0050]. 20499

Remer, W[ilhelm]. Der Einfluss des Lichtes auf die Keimung bei *Phacelia tanacetifolia* Benth. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (328–339). [3750 3200 5400]. 20500

——— Beobachtungen über einige Pflanzenschädlinge. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool. bot. Sect., (18–21). 4050 4100]. 20501

——— Ueber Pflanzenkrankheiten in Schlesien im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** 902), 1903, zool. bot. Sect., (22–27). 000]. 20502

——— Bekämpfung parasitärer Pilze an Obstbäumen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, Obst- u. Gartenbau-Sect., (18–22). [4350]. 20503

——— Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (65–70). [4050 7700 8000 *dc* 6000]. 20504

Remer, W[ilhelm] *v.* Classen, H.

Renauld, F. et **Cardot,** J. Mousses des Canaries récoltées par A. Tullgren et coup d'œil sur la flore bryologique des îles atlantiques. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (433–453, 2 pl.). [7000 8000 *lb*]. 20505

Renault, B[ernard]. Quelques remarques sur les Cryptogames anciennes et les sols fossiles de végétation. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1237–1239). [6700]. 20506

——— Sur quelques microorganismes intéressants. Autun, Bul, soc. hist. nat., **16,** 1903, (Pr.-verb., 149–162, av. pl.). [7400 7700]. 20507

Rendle, A[lfred] B[arton]. Gramineae [of China]. London, J. Linn. Soc. Bot., **36,** 1904, (319–449). [6000 8000 *eb*]. 20508

——— *Inula grandiflora* Willd. [a synonym of *I. orientalis* Lam.]. J. Bot., London, **42,** 1904, (10–12). [0070 5400]. 20509

——— The British Association [at Cambridge]. J. Bot., London, **42,** 1904, (270–271). [0020]. 20510

——— Mr. Hesketh Prichard's Patagonian plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (321–334, 367–378). [5400 6000 8000 *hl*]. 20511

——— The classification of flowering plants. Vol. **1.** Gymnosperms and Monocotyledons (Cambridge Biological series). Cambridge (University Press), 1904, (xiv + 403, 187 figs.). 22 cm. 10s. 6d. [0030 6000 6500]. 20512

——— *v.* Fawcett, W.

Renner, Otto. Ueber Zwitterblüten bei *Juniperus communis.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (297–300). [3240 3500 1500 1800 6500]. 20513

Renwick, John. [Measurements of certain trees at Cambusnethan House and Dalzill House, May, 1902.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6,** (1901–2), 1903, (343). [3160]. 20514

——— [Measurements of trees at Milton Lockhart and Carfin, June, 1902.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6,** (1901–2), 1903, (347–348). [3160]. 20515

Resow und **Schmitz-Hübsch,** Otto. Die Birntrauermücke. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (257–258). [4100 4350]. 20516

Resvoll, Thekla R. Vegetationen i Schweizeralperne. [The vegetation of the Swiss-Alps.] Bergen, Naturen, **28,** 1904, (97–108). [5000 8000 *di*]. 20517

Rettger, Leo F. A contribution to the study of pathogenic yeasts. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (519–528, mit 2 Taf.). [7700] 20518

Rettig, Ernst. Ameisenpflanzen-Pflanzenameisen. Ein Beitrag zur Kenntnis der von Ameisen bewohnten Pflanzen und der Beziehungen zwischen beiden. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (89–122). [3200 3220 5400]. 20519

Reuter, E[nzib]. Gallbildning hos *Achillea Millefolium* L., förorsakad af *Tylenchus millefolii* Löw. [Eine Gallbildung auf *Achillea Millefolium* L., verursacht von *Tylenchus millefolii* Löw.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (25–26). [4300]. 20520

——— Hexenbesen und Eriophyiden. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (34–47). [4100]. 20521

Reutter, L. *v.* Tschirch, Alexander.

Reynier, A[lfred]. Annotations botaniques provençales, *Arceuthobium juniperorum* Reyn. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (556–558). [5400 8000 *df*]. 20522

——— *v.* Delmas, J. P.

Rhodes, Anna L. *v.* Newcombe, Frederick C.

Rhumbler, L[udwig]. Zellenmechanik und Zellenleben. Vortrag. . . . Leipzig (J. A. Barth), 1904, (43). 21 cm. 1 M. [2640]. 20523

Richard, J. Sur deux filets destinés à la récolte du plankton. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1436–1437). [9000 0060]. 20524

Richards, Herbert Maule. A case of irregular secondary thickening. New York, N.Y., Torreya, **4,** 1904, (181–184, with text fig.). [2080]. 20525

——— and **MacDougal,** D[aniel] T[rembly]. The influence of carbon monoxide and other gases upon plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (57–66); *ib.* (167). [3120]. 20526

Richardson, A. D. Abnormal phyllotaxis of ash [*Fraxinus*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (133, fig. 55). [1100 1800 5400]. 20527

Richardson, Nelson M. Report on observations of the . . . first flowering of plants in Dorset during 1900. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. A., **22,** 1901, (152–153). . . . 1901. *Ib.* **23,** 1902, (212, 214–215). . . . 1902. *Ib.* **24,** 1903, (184–185). [3800 8000 *de*]. 20528

Richer, Pierre Paul. Expériences de pollinisation sur le sarrasin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (302–304). [3500]. 20529

Richter, W. A. Der Apfelwickler im Lichte der amerikanischen Forschung und seine Bekämpfung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (141–145). [4100 4350]. 20530

——— Die Blutlaus im Lichte der amerikanischen Forschung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (415–417). [4100]. 20531

——— Luther Burbank, sein Leben und sein Wirken. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (261–265). [0010]. 20532

——— Neue Versuche über die Bestäubung von Apfel- und Birnenblüten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (111–112). [3500]. 20533

Rick, J. Ueber einige neue und kritische Pilze Süd-Amerikas. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (242–247). [7700 8000 *h*]. 20534

——— Ueber einige auf Bambusarten wachsende tropische Hypocreaceen. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (402–406). [7700 2320 8000 *hh* 6000]. 20535

——— Fungi austro-americani exs. Fasc. 1. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (406–410). [7700 8000 *hh* 0060]. 20536

Rickards, Burt Ransom. A simple method of cultivating anaërobic bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (557–559). [7700]. 20537

Ricôme, H. Revue des travaux d'anatomie parus de 1897 à 1902. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (167–176, 203–208, 294-304, 299–372, 402–404). [2000 0030 2640]. 20538

Riddelsdell, H[arry] J[oseph]. *Viola stagnina* Kit. and other plants in Glamorganshire. J. Bot., London, **42**, 1904, (312). [8000 *de*]. 20539

Riddle, Lumina C. Fasciation. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (346–348, with text fig.). [1800]. 20540

Ridge, W. T. B. Botany: Report [on plants noted]. Stone, Rep. N. Staff. F. Cl., **38**, 1903–1904, [1904], (109–110). [8000 *de*]. 20541

Ridley, Henry N[icholas]. Three new Bornean Palms. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50). [6000 8000 *eg*]. 20542

———— On the mosquito plant, *Ocimum viride*. [From the "Agric. Bull. Straits."] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (243). [5400]. 20543

———— Insect - attractions in flowers. N. Phytol., London, **3**, 1904, (164-167). [3500 4600]. 20544

Riebel, Franz. Waldwertrechnung und Schätzung von Liegenschaften dargestellt für Fachmänner und Studierende. Wien und Leipzig (Carl Fromme), 1905, [recte 1904], (XVI + 365, mit 1 Taf.). [0060]. 20545

———— **Schwappach**, [Adam] u. **Albert,** [Robert]. Arbeitsplan betr. Versuche über den Einfluss der Bodenlockerung auf den Holzzuwachs. D. Forstztg, Neudamm, **18**, 1903, (377–378). [3060]. 20546

Rieder, Kornelius. Die Moore Kärntens. Zs. Moorcultur, Wien, **2**, 1904, (1–23). [8000 *dk* 3200]. 20547

Rieke, Hermann. Beiträge zur Frage der Arteinheit der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (321–331). [7700]. 20548

Riemer. Kurze Mitteilung über eine bei Gänsen beobachtete exsudative Septikämie und deren Erreger. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (641–648). [7700]. 20549

Rickli, M[artin]. Contributions floristiques et phytogéographiques à la flore suisse. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (578-579). [8000 *di*]. 20550

Rickli, M[artin]. Die Pflanzenwelt des hohen Nordens in ihrer Beziehung zu Klima und Bodenbeschaffenheit. St. Gallen, Ber. Natw. Ges., **1901–02**, 1903, (415–446, 3 pls.). [3200 8000 *k*]. 20551

———— *Berberis vulgaris* L. v. *alpestris* Rikli var. nov. (1903). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (293–304, 1 fig.). [5400]. 20552

———— Botanische Reisestudien auf einer Frühlingsfahrt durch Korsika. Zurich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **47**, 1902, (243–384, 15 pls.); Zürich (Fasc. & Beer), 1903, (XIV + 140, 29 pl.). 8vo. [8000 *df*]. 20553

———— *v.* Schröter, C[arl].

Ritter, Wm. E. The biological survey of the waters of the Pacific coast. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (214–215). [9600]. 20554

Ritzema Bos, J[an]. Phytopathologisch Laboratorium „Willie Commelin Scholten." Verslag over onderzoekingen, gedaan in- en over inlichtingen, gegeven vanwege bovengenoemd laboratorium in het jaar 1903. [Laboratoire de phytopathologie "Willie Commelin Scholten". Rapport sur les recherches faites au laboratoire ci-dessus et les renseignements donnés en 1903.] Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (81-115). [4000 0060]. 20555

———— Weitere Bemerkungen über von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (145–150). [4100]. 20556

Riviére, Ch. Au sujet du bananier nain en Algérie. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (628–633). [0060 6000]. 20557

———— La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (3–6). [4100 5400]. 20558

———— Le caféier dans l'Afrique du nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903; (69–75, 101–106, 129–134, (161–165). [5400 8000 *fa* 0060]. 20559

———— *Ficus reclinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (193–196). [5400 3010 0060]. 20560

———— Climatologie agricole du nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (225–235, 261–268, 289–298, 321–329, 356–361); **14,** 1904, (1–7, 33–39, 70–77, 100–105, 145–150, 257–261). [8000 *fa* 0060 3000 3650]. 20561

Rixon, Theodore F. *v.* Dodwell, Arthur.

——— *v.* Langille, H. D.

——— *v.* Leiberg, John B.

Roberts, H. F. A wheat-rye hybrid. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (248–249). [3550 6000]. 20562

Roberts, I[saac] P[hillips], **Slingerland,** M[ark] V[ernon] and **Stone,** J. S. The Hessian fly [*Cecidomyia destructor*]; its ravages in New York in 1901. Agric. Exp. Sta., New York, (Cornell station), Ithaca, Bull. No. **194,** 1901, (237–260, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13,** 1902, (572). [4100]. 20563

Robertson, *Mrs.* [On *Lithothamnion glaciale,* a calcareous Alga new to Britain. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6,** (1901–2), 1903, (383–384). [7400 8000 *de*]. 20564

Robertson, Agnes. Notes on the anatomy of *Macrozamia heteromera,* [C.] Moore. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (1–14, 1 pl.). [2000 6500]. 20565

——— Shore formation in *Torreya californica.* N. Phytol., London, **3,** 1904, (133–148, pl. 3, 4, 205–216, pl. 7–9). [2140 4700 6500]. 20566

——— *v.* Sargant, E.

Robertson, R[obert] A. On the functional inertia of plant protoplasm. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **3** (1901–1902), 1902, (225–251). [2700]. 20567

——— The property of livingness in matter: its inertia and other phases. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **4** [1903–1904), 1904, (29–38). [2700]. 20568

——— Giglio-Tos's theory of living matter. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (45–70]. [2640]. 20569

——— The botanical use of Musgrove's Xylol Blue. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (232–234). [2950]. 20570

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. A new sheep poison from Mexico. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (376–378). [5400 8000 *ha*]. 20571

——— Diagnoses and synonymy of some Mexican and Central American Eupatoriums. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, ([247])–254). [5400 8000 *ha hb*]. 20572

——— Synopsis of the Mikanias of Costa Rica. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, (254–257). [5400 8000 *hb*]. 20573

——— Notes on the genus *Mimosa* in Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**; 1904, (257–261). [5400 8000 *ha hb*]. 20574

——— Notes on some Polygonums of Western North America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, (261–265). [5400 8000 *g*]. 20575

Robinson, C. B. The Ferns of northern Cape Breton. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (136–138). [6700 8000 *gd*]. 20576

Robinson, J[ames] Fraser. East Riding [of Yorkshire] plant records. Naturalist, London, **1904,** (38). [8000 *de*]. 20577

——— *Malaxis paludosa* Sw. in Westmorland. *Lastraea Thelypteris* Presl, in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904,** (348). [8000 *de*]. 20578

——— *v.* Waterfall, C.

Robinson, Winifred J. The spines of *Fouquieria.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (45–50, with text fig.). [2120 5400]. 20579

Rock, Wilhelm. Naturgeschichte des Pflanzenreiches. Zum Gebrauch an Mädchen-Lyzeen. . . . I. Abteilung. Wien, (K. K. Schulbücher-Verlag), 1904, (IV + 100, mit 8 Taf.). [0050]. 20580

Rodella, Antonio. Einiges zur Technik der bakterologischen Untersuchungen der Mundhöhle. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (314–317). [7700]. 20581

——— Einiges über die Biologie der Käseanaëroben. III. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (452–456). [7700 3100]. 20582

——— Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr. Ed. v. Freudenreich „Ueber das Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobearten bei Hartkäsen". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (744–747). [7700 3100]. 20583

——— Ueber die Bedeutung der streng anaëroben Buttersäurebacillen für den Reifungsprozess der Hartkäse. IV. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (82–89). [7700 3100]. 20584

——— Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Anaëroben und ihre Beziehungen zum Käsereifungsprozesse. (5. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (504–513, 589–604). [7700 3100]. 20585

Rodenwald, H[ermann]. Untersuchungen über die Fehler der Samenprüfungen. Auf Veranlassung der Deutschen Landwirtschafts - Gesellschaft ausgeführt von zahlreichen Samenprüfungs - Anstalten des Deutschen Reiches. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **101,** 1904, (1–117). [1600 3750 3950 3120]. 20586

Rodet, A. A propos de la propriété agglutinative de certains sérums normaux pour le bacille d'Eberth. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (714–716). [7700]. 20587

——— **Lagriffoul** et **Wahby,** Aly. La toxine soluble du bacille d'Eberth. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (593–602). [7700]. 20588

Rodrigue, Alice. Etude comparative des mouvements et de la structure de *Porlieria hygrometrica.* Genève, Bul. Soc. Bot., **10,** 1904, (25–55, 12 figg.). [5400 3180 2000]. 20589

——— L'Anatomie et les mouvements de *Porliera hygrometrica.* Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (513–515). [5400 2000 3180]. 20590

Röll, Julius. Beiträge zur Laubmoos- und Torfmoos-Flora der Hohen Tatra. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (132–139). [7000 8000 *dk*]. 20591

——— Beiträge zur Torfmoosflora des Cascadengebirges in Nord-Amerika. Hedwigia, Dresden, **44,** 1904, (46–49). [7000 8000 *gi*]. 20592

Roemer, Fritz. Beiträge zur Flora von Pommern unter besonderer Berücksichtigung des in 2. Auflage erschienenen Buches „Flora von Pommern von Oberlehrer W. Müller-Stettin 1904". Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (165–169). [8000 *de*]. 20593

Rörig, Georg *v.* Sorauer, Paul.

Röseler, Paul *v.* Vogel, Otto.

Rössig, Heinrich. Von welchen Organen der Gallwespenlarven geht der Reiz zur Bildung der Pflanzengalle aus? Untersuchung der Drüsenorgane der Gallwespenlarven, zugleich ein Beitrag zur postembryonalen Entwicklung derselben. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20,** 1904, (19–90, mit 4 Taf.). [4300 3180]. 20594

Rogers, Julia Ellen. Among green trees; a guide to pleasant and profitable acquaintance with familiar trees. Chicago (A. W. Mumford), 1902, (3 l + xi–xxii + 202, with pl.). [0030 5400 6500]. 20595

Rogers, L. A. Ueber die Ursachen der bei in Büchsen verpackter Butter vorkommenden Zersetzungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (388–396, 597–602). [3100 7700]. 20596

Rogers, W[illiam] Moyle. North East Highland plants (1903). J. Bot., London, **42,** 1904, (12–21). [8000 *de*]. 20597

——— Some Dartmoor *Rubi.* J. Bot., London, **42,** 1904, (312–313). [8000 *de*]. 20598

Rolfe, R[obert] A[llen]. *Spathoglottis Hardingiana,* Par. et Reichb. f. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60,** 1904, t. 7964. [6000]. 20599

——— The genus *Mystacidium.* Orch. Rev., London, **12,** 1904, (46–47). [6000]. 20600

——— The genus *Acoridium.* Orch. Rev., London, **12,** 1904, (219–220). [6000]. 20601

Romburgh, P[ieter] van. Het ocimeen. [On ocimene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** 1904, (810–812) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** 1904, (700–701) (English). [3120 5400]. 20602

——— Aetherische-olien leverende planten. [Plantes fournissant des huiles essentielles.] Teysmannia, Batavia, **13,** 1902, (199–205, 555–562); **14,** 1903, (21–28). [3120]. 20603

——— Over het voorkomen van aluminium-verbindingen in eenige Indische planten. [Sur la présence d'aluminium dans quelques plantes des Indes.] Teysmannia, Batavia, **13,** 1902, (578–581). [3120]. 20604

Roosen-Runge, [E. C.]. Ein Fall von Diphtheriebazillensepsis. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (1252). [7700]. 20605

Rose, J[oseph] N[elson] and **Pollard,** C[harles] L[ouis]. *Hypoxis* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (286–287). [6000]. 20606

——— *Hymenocallis* Salisb. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (290–291). [6000]. 20607

——— *v.* Britton, N[athaniel] L[ord].

Rosen, F[elix]. Anatomische Wandtafeln der vegetabilischen Nahrungs- und Genussmittel. Lfg 6 (Schluss des Werkes). Taf. 25–30, 100 × 75 cm, nebst Text S. 177–232 u. 1–6. 24 cm. Breslau (J. U. Kern), 1904. 12,50 M. [0050]. 20608

Rosenberg, O[tto]. Ueber die Befruchtung von *Plasmopara alpina* (Johans.). Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28,** III, No. 10, 1903, (20, with 2 pl.). [3500 7700]. 20609

——— Ueber die Tetradenteilung eines *Drosera*-Bastardes. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (47–53, mit 1 Taf.). [3550 2740 5400]. 20610

——— Ueber die Individualität der Chromosomen im Pflanzenreich. Flora, Marburg, **93,** 1904, (251–259). [2740]. 20611

Rosendahl, H[enrik] V[iktor]. Lärobok i botanik. [Text book of botany.] Stockholm, 1903, (542, with pl.). 24 cm. 20 kr. [0030]. 20612

Rosenfeld, Georg. Studien über das Fett der Meeresorganismen. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **5,** Abt. Helgoland, H. 2, 1904, (57–83). [3120]. 20613

Rosenstock, E. Beiträge zur Pteridophytenflora Südbrasiliens. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (210–238). [6700 8000 *hh*]. 20614

Rosenthal, Markus. Ueber die Ausbildung der Jahresringe an der Grenze des Baumwuchses in den Alpen. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der ersten Realschule in Berlin. Ostern 1904.) Berlin (Weidmann), 1904, (24, mit 1 Taf.). 25 cm. Auch als Diss. Berlin. 1904. [3160 3200 2040]. 20615

Rosenthaler, L. Grundzüge der chemischen Pflanzenuntersuchung. Berlin (J. Springer), 1904, (III + 124). 20 cm. Geb. 2,40 M. [3120]. 20616

Ross, H. Die Gallenbildungen (Cecidien) der Pflanzen, deren Ursachen, Entwickelung, Bau und Gestalt. Ein Kapitel aus der Biologie der Pflanzen. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (40, mit 1 Taf.). 27 cm. 2 M. [4300]. 20617

Ross, H[ermann] und **Morin,** H. Botanische Wandtafeln. Bl. 1: Biologie der Blüte. Bl. 2. Feuerbohne (*Phaseolus multiflorus* Willd.) Bl. 3: Kirsche und Apfel. Nebst Text zu jedem Blatte. (28, 20, 27). 24 cm. Stuttgart (E. Ulmer), 1904. 100 × 80 cm. Das Blatt mit Text 3,30 M. [0050]. 20618

Rossi (de), Gino. Ueber die Agglutinationsfrage und insbesondere die Beteiligung der Geisseln der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (685–691); **37,** Originale, 1904, (107–115). [7700]. 20619

Rostock, R. Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris.* Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (11–20). [1300 2520 3200 3040 3020 5400]. 20620

Rostrup, E[mil]. Jens Laurentius Moestue Vahl. *In* Bricka: Dansk Biografisk Lexikon, Kjöbenhavn, **18,** 1904, (160–161). [0010]. 20621

——— Nathanael Wallich. *In* Bricka: Dansk Biografisk Lexikon, Kjöbenhavn, **18,** 1904, (225–226). [0010]. 20622

Rostrup, E[mil]. Vegetationen omkring Carlseje paa Langeland. [The Vegetation around Carlseje in Langeland.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XVII–XIX). [8000 *da*]. 20623

——— Hvilke er de almindeligste, mest udbredte Blomsterplanter i Danmark? [Which are the most common and most wide-spread flowering plants in Denmark?] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XIX–XXII). [8000 *da*]. 20624

——— Fungi Groenlandiæ orientalis in expeditionibus G. Amdrup 1898–1902 a G. Amdrup, N. Hartz et C. Kruuse collecti. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **30,** 1904, (111–121). [7700 8000 *kb*]. 20625

——— Norske ascomyceter. [Norwegian Ascomycetes.] Kristiania, Skr. Vik. selsk., Abt. 1, **1904,** No. 4, (44). [7700 8000 *da*]. 20626

——— Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1903. [Account of the Diseases of Agricultural Plants in 1903.] Kjöbenhavn, Tids. för Landbrugets Planteavl, **11,** 2, 1904, (395–424). [4000 4350]. 20627

——— Vejledning i den danske Flora, anden Del, Blomsterlöse Planter. Med Bidrag af Chr. Jensen, L. Kolderup Rosenvinge, Sev. Petersen. [Guide to the Danish Flora, Part II, Cryptogams. With Contributions by Chr. Jensen, L. Kolderup Rosenvinge, Sev. Petersen.] Köbenhavn (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (XII + 481). 18½ cm. Price Kr. 6.50. [8000 *da*]. 20628

Roth, Emil. Versuche über die Einwirkung des Trimethylxanthins auf das *Bacterium typhi* und *coli*. Diss. Berlin. München (R. Oldenbourg), 1904, (V + 30, mit 2 Taf.). 24 cm. [7700]. 20629

Roth, Georg. Die europäischen Laubmoose beschrieben und gezeichnet. Bd 1. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 598, mit Taf.). 26 cm. 20 M. [7000 8000 *d* 1000 2000]. 20630

Roth, Gyula. A szabédi m. kir. erdészeti kisérleti telep 1903-ban. [Die königl.- ung. forstwissenschaftliche Versuchs-Colonie zu Szabéd im Jahre 1903.] Selmeczbánya, Erd. kis., **6,** 1904, (16–25). [0060]. 20631

Roth, P. Reiseskizzen [Kakteen]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (35–44). [5400]. 20632

Rothmann, E. A. *Glischrobacterium* als Ursache der schleimigen Gärung des Menschenurins. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (491–495). [R 6350 7700]. 20633

Roux, Nisius. Herborisations faites en dehors de la session de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901 [1903], (CXLIII–CXLV). [5000 8000 *df*]. 20634

Rouy, G. Note rectificative au sujet des *Evax*. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (29–34). [5400 0070]. 20635

——— Rectifications au sujet de la distribution de quelques Composées dans l'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (82–83). [5400 8000 *df*]. 20636

——— Rectifications relativement aux *Lactuca viminea* et *ramosissima*. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (110–113). [5400 8000 *df*]. 20637

——— Note sur les *Evax*. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (136–138). [5400 8000 *d*]. 20638

——— Rectifications au sujet de quelques plantes de France. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (220–222). [8000 *df* 5000]. 20639

——— Notices floristiques (suite). Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (435–444). [5400 8000 *d* 6000]. 20640

Rowland, Sydney *v.* Macfadyen, Allen.

Rowley, F[rederick] R[ichard]. Some points in the structure and life-history of Diatoms. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8,** 1903, (417–430, pl. 23. 5 figs.). [2740 2900 7400]. 20641

Royers, H[einrich]. Anleitung zum Sammeln, Präparieren und Konservieren der Algen. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10,** 1903, (1–24). [7400 0060]. 20642

——— Beitrag zur Algenflora des bergischen Landes und benachbarter Gebiete. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10,** 1903, (25–94). [7400 8000 *dc*]. 20643

Ruata, Guido Q. Das Verfahren von Endo zur Differenzieruug des Bacillus von Eberth vom Colibacillus. (Ins Deutsche übers. v. O. Negri.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (576–584). [7700]. 20644

Ruata, Guido Q. Quantitative Analyse bei der bakteriologischen Diagnose der Wässer. Uebersetzt v. O. Negri. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (220-224, 287-293). [7700]. 20645

Rudberg, Aug[ust]. Några ord om min bok: Förteckning öfver Västergötlands fanerogamer och kärlkryptogamer . . . Mariestad 1902. [A note on my book: List of the West Gothland phanerorgams and vascular cryptogams . . Mariestad 1902.] Bot. Not. Lund, **1903,** (51–53). [8000 *da*]. 20646

——— Förteckning öfver Västergötlands fanerogamer och kärlkryptogamer med uppgift om växtställen och frekvens. [List of the West Gothland phanerogams and vascular cryptogams with particulars as to the localities and frequency . . .] Mariestad, 1902, (XV+129). 20 cm. [8000 *da*]. 20647

——— *v.* Witte, H.

Rübsaamen, Ew. H. Ueber Pflanzengallen. Tl. 1. 2. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (118–120, 132–133, 141–145, 319–321, 328–333, 341–342). [4300]. 20648

Ruhland, W[illy]. Der Hallimasch, ein gefährlicher Feind unserer Bäume. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **22,** 1903, (4). [4050 7700]. 20649

——— Ein neuer, verderblicher Schädling der Eiche. Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (250-253). [4050 7700 5400]. 20650

——— Eriocaulaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2.] Leipzig, 1904, (136). [6000 8000 *eg*]. 20651

Rullmann, W. Die Eisenbakterien, Cladotricheen, Streptotricheen und Actinomyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (193-213, mit 1 Taf.). [7700 3120]. 20652

Rumpf, Georg. Rhizodermis, Hypodermis und Endodermis der Farnwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **62,** 1904, (1-48, mit 4 Taf.). [2080 2500 6700]. 20653

Rupe, H[ans] und **Demant,** Jules. Die Chemie der natürlichen Farbstoffe in den Jahren 1902 und 1903. Zs. Farbenchem., Sorau, **3,** 1904, (310–317, 338–339). [3120]. 20654

Ruppel, W. Biologie der Tuberkelbazillen. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904,** (80*–89*). [7700]. 20655

Rusby, H. H. William Marriot Canby, Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (52–56). [0010]. 20656

Ruschhaupt, G. Bau und Leben der Pflanzen. Kurzer Leitfaden zur Einführung in die Anatomie, Physiologie und Biologie der Pflanzen. 3. rev. Aufl. Helmstedt (F. Richter), 1904, (IV + 56). 23 cm. Geb. 2,40 M. [0050 1000 2000 3000]. 20657

Ruschpler, P. Aufzucht der *Magnolia hypoleuca.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (203-204). [5400]. 20658

Russell, *His Grace* Arthur Herbrand, 11th Duke of Bedford *v.* Hulme, F. E.

Russell, Israel C[ook]. Timberlines. [Abstract] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14,** 1904, (556–557). [3800]. 20659

Russell, T. H. Notes on the collection, examination, and mounting of Mosses and Liverworts. Knowledge, London, **26,** 1903, (44–45, 68–69, 91–92). [0060 7000]. 20660

Russell, W. Recherches sur la localisation de la taxine chez l'if. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (693–696). 20661

Russell, William J[ames]. On the action of wood on a photographic plate in the dark. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197,** 1904, (281–289, pl. 11–18); [abstract] London, Proc. R. Soc., **74,** 1904, (131–134, pl. 7, 1 fig.); [reprint] Nature, London, **70,** 1904, (521–523, 3 figs.). [2540 3120]. 20662

Ružička, Vladislav. Berichtigung zu dem Artikel des H. Dr. D. Ottolenghi: Ueber die feine Struktur des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (354). [7700]. 20663

Ryan, George Michael. The wild plantain (*Musa superba,* Roxb.). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15,** 1904, (586–593, with 1 pl.). [0060]. 20664

——— Water-yielding plants found in the Thana Forests. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16,** No. 1, 1904, (65–69). [3040]. 20665

——— Reproduction by root suckers. Ind. For., Allahabad, **30,** 1904, (450-458, with 1 pl.). [3600]. 20666

Rydberg, P[er] A[xel]. Some generic segregations [in *Zygadenus*, *Rubus*, *Mentzelia* and *Synthyris*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271–281). [5400 6000]. 20667

——— Studies on the Rocky Mountain flora. II. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410). [5400 6000 8000 *g*]. 20668

——— Howell's flora of northwest America. [Review] New York, N.Y., Torreya, **4**, 1904, (70-72). [5000 8000 *gi*]. 20669

——— *Physalis* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (981–987). [5400]. 20670

Saal, V. *v.* Tschirch, Alexander.

Sabbati, Liberato *v.* Britten, J.

Sabidussi, H[ans]. Botanische Notizen vom Musealausfluge [nach Eisenkappel in Kärnten]. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (157–158). [8000 *dk*]. 20671

——— Das niedrige Fingerkraut, *Potentilla supina* L., in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (217–218). [5400 8000 *dk*]. 20672

Sabransky, H. Beiträge zur Flora der Oststeiermark. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (537–556) [5400 6000 8000 *dk*]. 20673

Sabrazès. Colorabilité des bacilles de Koch dans les crachats incorporés à diverses substances. Bordeaux, Actes soc. linn., **1904**, (Pr.-verb., CXCIV–CXCVIII). [7700]. 20674

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Notae mycologicae. Series IV. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12–19, mit 1 Taf.). [7700]. 20675

——— De diagnostica et nomenclatura mycologica. Admonita quaedam. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (195–198). [0070 7700 5000]. 20676

——— **Peck**, C[harles] H[orton] and **Trelease**, William. The Fungi of Alaska. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-64, with pl.). [7700 8000 *ga*]. 20677

——— *v.* Cardot, J.

——— *v.* Penzig, O[tto].

Sacharoff, G. Ueber die Gewöhnung der Milzbrandbacillen an die bacterizide Wirkung des Serums. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (411–418). [3200 7700]. 20678

Sachs, Milan *v.* Ghon, Anton.

Sachsee, Rudolf. Einführung in die Warenkunde. Tl 1. Rohstoffe und Erzeugnisse aus dem Pflanzenreiche. Ein Leitfaden für Fachschulen und ein kurzes Nachlagebuch für Kaufleute und Gewerbetreibende. Bautzen (E. Hübner), 1904, (VIII + 225). 23 cm. 2,80 M. [3120 1000 2000]. 20679

Sachtleben, C. Eine Maus als Kakteenfeind. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (29–30). [4100]. 20680

Sack, J[ohannes] und **Tollens**, B[ernhard]. Ueber Lupeol aus der Rinde von *Roucheria Griffithiana* Planch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4105-4109). [3120 5400 2500]. 20681

——— ——— Ueber das Vorkommen von Tyrosin in den Beeren des Flieders (*Sambucus nigra* L.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4115). [3120 5400 2280]. 20682

Sadebeck, R. Einige kritische Bemerkungen über Exoasceen. 2. Ueber *Exoascus Sebastianae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (119–133, mit 1 Taf.). [7700 4050 5400]. 20683

Saenger, Karl. Beitrag zur chemischen Charakteristik der Samen der Kornrade, *Agrostemma Githago*, im Hinblick auf die Bedeutung der Kornrade als Bestandteil der Mehlsorten des Handels. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1904, (48). 22 cm. [3120 5400]. 20684

Säurich, Paul. Der Schulgarten zu Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), 1904, (42–57). [0060 8000 *dc* 0050]. 20685

——— Das Feld. Bilder aus der Pflanzenwelt. Unter Berücksichtigung des Lebens, der Verwertung und der Geschichte der Pflanzen für Schule und Haus bearb. H. 1. (Das Leben der Pflanzen. Bd II. H. 1.) Leipzig (E. Wunderlich), 1904, (XII + 137). 23 cm. 1,60 M. Geb. 2 M. [3000 0050]. 20686

Sage, C. Edward. The Karoo Buchu [identified at Kew as *Diosma succulenta* var. *Bergiana*]. Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (737, fig.). [5400]. 20687

Saitō, Kendō. Shuzō-jō hosonsuru anomalus kōbokin ni tsuite. [Ueber das Vorkommen von *Saccharomyces anomalus* beim Sakebrauen.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (73–78); Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 18, 1904, (1-14). [7700 3100]. 20688

———— Shina Shōkō-sakakōji-kin ni tsuite. [Ueber den „Shaohingkojipilz".] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (235–237). [7700]. 20689

———— Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57, mit pl.). [7700]. 20690

———— *Tieghemella japonica* sp. nov. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 19, 1904, (1–8, with pl.). [7700]. 20691

———— Eine neue Art der „Chinesischen Hefe". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (153–161, mit 2 Taf.). [7700 3100]. 20692

Salisch, v. Variation bei Forstpflanzen. Mitt. D. dendr. Ges, Bonn, **1904**, (202–203). [5000 4500 8000 *dc*]. 20693

Salmon, C[harles] E[dgar]. *Epilobium collinum* Gmel. J. Bot., London, **42**, 1904, (110-111). [5400]. 20694

Salmon, Ernest S[tanley]. Cultural experiments with "biologic forms" of the Erysiphaceae. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (107–122); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (116–118); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (320–321); London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (850). [3225 4050 7700]. 20695

———— Mycological Notes. I. Formation of Ascospores in *Erysiphe Graminis*. II. Mycophagous larvae feeding on Conidia of Erysiphaceae. J. Bot., London, **42**, 1904, (182–186). [2320 4100 7700]. 20696

———— On the present aspect of the epidemic of the American Gooseberry Mildew in Europe [*Sphaerotheca Mors-Uvae*]. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (102–110, fig. 23). [4050 7700]. 20697

———— Recent researches on the specialization of parasitism in the Erysiphaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (55–60, figs. 63–65, 109–121). [3225 4100 6000 7700]. 20698

Salmon, Ernest S[tanley]. A revision of some species of *Ectropothecium*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (309–324, with 2 pl.). [7000]. 20699

———— Cultural experiments with the barley mildew, *Erysiphe Graminis* DC. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (70–99). [7700 4050 3225 4350 6000]. 20700

———— On *Erysiphe Graminis* DC., and its adaptive parasitism within the genus *Bromus*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (255-267, 307–343). [7700 3225 4050 6000]. 20701

———— On the identity of *Ovulariopsis* Patouillard and Hariot with the conidial stage of *Phyllactinia* Lév. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (438–444, mit Taf.). [7700 4050]. 20702

Samkow, S. Zur Physiologie des *Bacillus prodigiosus*. [Ernährung.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (305-311). [7700 3060 3020]. 20703

Sampson, Hugh C. Report on the effects of a hailstorm to growing timber crops. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (254-257). [4200]. 20704

Samzelius, Hugo. Björken i fjällmarken. [The birch-tree in mountainous districts.] Skogsvännen, Stockholm, **3**, 1903, (40–49). [3200 5400]. 20705

Sanderson, E[zra] D[wight]. Three orchard pests [*Steganoptycha pyricolana*, *Euzophera semifuneralis*, and *Cicada septemdecim*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **53**, 1901, (19, with 11 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (872–873). [4100]. 20706

———— Some destructive caterpillars [*Hyphantria cunea*; *Hemerocampa leucostigma*; and *Clisiocampa americana*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **56**, 1902, (28, with 14 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (372). [4100]. 20707

———— The kelep and the cotton plant. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (887–888). [5400]. 2070

Sandstede, Heinrich. Rügen's Flechtenflora. Berlin, Verh. bot. Ver., **45,** (1903), 1904, (110–140). [7600 8000 *dc*]. 20709

——— Beiträge zu einer Lichenenflora des nordwestdeutschen Tieflandes. (4. Nachtrag.) Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (578–607). [7600 8000 *dc*]. 20710

Sanfelice, Francesco. Ueber die pathogene Wirkung einiger Streptothrix-(Actinomyces-) Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (355–367). [7700]. 20711

——— Neue Untersuchungen über die Aetiologie der malignen Geschwülste. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (528–539). [7700]. 20712

Sangster, J. G. *Abies* and *Picea.* Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (851, 982); **64,** 1904, (63); cf. Holmes, E. M. [0070 6500]. 20713

Santesson, C[arl] G[ustaf]. Om rörelsefenomen hos växter och om gifters inflytande på dessa. [On the phenomena of movement in plants and on the influence of poisons thereupon.] Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1902,** (83–86, 118–120, 137–139, with pl.). [3180]. 20714

——— Om körtelhårens förhållande till fjällen (paleæ) hos Rhizoma Filicis. [On the relation of glandular hair to the scales (paleæ) in Rhizoma Filicis.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **7,** 1903, (17–21). [1300 6700]. 20715

Sargant, Ethel. The evolution of monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (855–857). [4400 6000]. 20716

——— and **Robertson,** Agnes. On some anatomical features of the scutellum in *Zea Mays.* London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (860). [2300 6000]. 20717

Sarnthein Ludwig *Graf* von. Die Eibe in Tirol und Vorarlberg. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (476–481). [6500 8000 *dk*]. 20718

Sauer, L. Pflanzenkunde. Nach biologischen Gesichtspunkten bearb. (Grundriss der Naturgeschichte für Volks- und Mittelschulen. Tl 2.) Frankfurt a. M. u. Leipzig (E. v. Mayer), [1904], (VIII + 205. mit 16 Taf.). 22 cm. Kart. 1,20 M. [0050]. 20719

Saugon, L. *v.* Urbain, Ed.

Saunders, De Alton. The Algae of the expedition. [Reprint *v.* M. 2, pt. 2, No. 4903.] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5,** 1904, (153–250, with pl.). [7400 8000 *ga*]. 20720

——— *v.* Cardot, J.

Saunders, James. The climbing and twining plants of the South Midlands [of England]. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12,** 1904, (62–68, fig. 20). [3180 8000 *de*]. 20721

——— The Mosses (Musci). The Scale-mosses and Liverworts (Hepaticae); the stoneworts (Characeae); Algae [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. Westminster (Constable), **1,** 1904, (56–60). 31 cm. [8000 *di*]. 20722

——— The Lichens (Lichenes) [of Bedfordshire]. Revised by E. M. Holmes. The Victoria History of the county of Bedford, **1.** Westminster (Constable), 1904, (60–61). 31 cm. [8000 *de*]. 20723

——— Mycetozoa or Myxomycetes [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford, **1.** Westminster (Constable), 1904, (66–67). 31 cm. [8000 *de*]. 20724

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées (suite). J. bot., Paris, **18,** 1904, (88–104). [7400 2100 2320 2340 2640]. 20725

Savornin Lohman, C. de. Duurzaamheid van bataten. [Le pouvoir de conservation des batates.] Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (227–232). [5400]. 20726

Savoy, Hubert. Dr. Maximilien Westermaier †. Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat., **11,** 1903, (58–69). [0010]. 20727

——— Les travaux botaniques du Prof. Max. Westermaier. Rev. de Fribourg, **34,** 1903, (297–307). [0030]. 20728

Sawer, J[ohn] Ch[arles]. Citronella and lemongrass. [*Andropogon Nardus* and *A. citraeus.*] Chem. & Drug., London, **65,** 1904, (179–182, 10 figs.). [6000]. 20729

Scagliosi, G. Ueber veränderte Eigenschaften des *Bacillus Anthracis.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (649–654). [7700]. 20730

Schaer, Ed. L'amygdaline cristallisée [dans la famille des Rosacées]. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (56); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (395-396). [5400 2780]. 20731

Schaffner, John H. Atavism in the watermelon. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (370-371, with text fig.). [4410 4500 5400]. 20732

—— Ohio plants with contractile roots. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (410). [3180 8000 *gg*]. 20733

—— **Jennings**, Otto E. and **Tyler**, Frederick J. Ecological study of Brush lake. Columbus, Ohio, Acad. Sci., Sp. Paprs., No. **10**; *in* Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci., **4**, 1904, (21 + [151]-165, with text fig. and pl.). Separate. 23.5 cm. [3200 8000 *gg*]. 20734

Schanz, Fritz. Die Augenentzündung der Neugeborenen und der *Gonococcus*. Vortrag . . . D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (827-829). [7700]. 20735

Scharf, Gustav Mohr †. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **178**, 1902, (246). [0010]. 20736

Scheel, Max. Pflanzenphysiologische Untersuchungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1902, (44). 23 cm. [3000 3040 3120 3100]. 20737

Schelenz, H[ermann]. Ueber Kräutersammlungen und des älteste deutsche Herbarium unter Vorlegung des letzteren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 2, 1904, (106-109). [0060]. 20738

—— Geschichte der Pharmazie. Berlin (J. Springer), 1904, (XI + 935). 25 cm. 20 M. [3120]. 20739

Schellenberg, H. C. Die Reservecellulose der Plantagineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (9-17, mit 1 Taf.). [3120 2300 3750 3100 5400]. 20740

—— Ueber neue Sclerotinien. (Vorl. Mitt.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (735-736). [7700 4050]. 20741

Schellenberger. Der Obstbaum im Lichte der Morphologie. Anatomie und Physiologie. Zs. Obstbau, Dresden (N.F.), **28**, 1902, (141-145, 157-161). [1000 2000 3000]. 20742

Schenck, Heinrich *v.* Strasburger, Eduard.

Scherer, Emmanuel. Studien über Gefässbündeltypen und Gefässformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (67-110, mit 3 Taf.). [2850 3020 2080]. 20743

Scherffel, A[ladár]. Notizen zur Kenntnis der Chrysomonadineae. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (439-444). [7400 3060 2780]. 20744

—— Ujabb adatok Magyarország alsórendű szervezeteinek ismeretéhez. [Neuere Beiträge zur Kenntnis der niederen Organismen in Ungarn.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (116-119). [7400 8000 *dk*]. 20745

Scherpe, Richard *v.* Moritz, Julius.

Schewyrjov, Iwan. Berichtigung betreffend den Aufsatz von S. A. Mokrzecki: Ueber die „Innere Therapie der Pflanzen". Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (70-78). [4350 3060]. 20746

Schiff, Ruggero. Bakteriologische Untersuchung über *Bacillus Oleae* (Arc.). Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (217-218). [4050 7700 5400 3100]. 20747

Schiffel, Adalbert. Die Wuchsgesetze normaler Fichtenbestände. Mitt. Forstl. VersWesen Oest., Wien, **29**, 1904, (1-106, mit 4 Taf.). [3160 6500]. 20748

Schiffner, Victor. Revision einiger kritischer Laubmoose aus dem Herbarium F. v. Höhnel. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904. (425-427). [7000 0060]. 20749

—— Ueber *Dumortiera*. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (428-429). [7000 2060]. 20750

—— Ein Kapitel aus der Biologie der Lebermoose. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (118-127). [7000 3600 2360]. 20751

Schikora, F. Ueber die Krebspest und ihren Erreger. Vorl. Mitteilung. Fischereiztg, Neudamm, **6**, 1903, (353-355). [7700]. 20752

Schilberszky, Károly. A növénytan haladása a XIX. században. [Das Fortschreiten der Botanik im XIX. Jahrhunderte.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (104-119). [0010]. 20753

Schilberszky, Károly. A növények ivarosságának eredetéről. [Die Abstammung des Geschlechtes der Pflanzen]. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (141–142). [4700]. 20754

——— A hüvelyes növények gyökércsomóiról. [Von den Wurzelknoten der Hülsenfrüchte.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (163–169). [4050 7700]. 20755

——— Fenyo - hárfa. [Tannen-Harfe.] Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (342–343). [1800 3160 6500]. 20756

——— A mogyoró-ikerről. [Von den Hasel-Zwillingen.] Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (395–396). [1800 5400]. 20757

——— Virágszin, virágillat és a rovarok. [Blumenfarbe, Blumenduft und die Insekten.] Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (445–447). [3500]. 20758

Schiller-Tietz, N. Koprophyten. Die Flaschenmoose (Splachnaceae). Prometheus, Berlin, **15,** 1904, (724–725). [7000]. 20759

Schilling, [Heinrich] *Freiherr* von. Eine strolchende Wollschildlaus, vielfache Blutlausgenossin. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (23–26, 36–37, 48–50). [4100]. 20760

——— Achtung! Die Kupferglucke tritt stark auf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (119–120). [4100]. 20761

——— Zum Wicklerkampf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (237–238). [4350 4100]. 20762

——— Ein verhasster Rosenwickler. Prakt. Ratgeber. Obstbau, Frankfurt a O., **16,** 1901, (257–258). [4100]. 20763

——— Hellers Markschabe oder die Apfeltriebmotte. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (351–352). [4100 4350]. 20764

——— Das Weinhähnchen Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (378). [4100]. 20765

——— Russtau im Weinberge. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (404–405). [4100]. 20766

Schilling, [Heinrich] *Freiherr* von. Das rostige Spargelkraut vor Winter verbrennen! Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (413–414). [4350 4050]. 20767

——— Holzbohrende Schmetterlingsraupen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (470–473, 482–484, 491–494). [4100]. 20768

Schilling, Samuel. Kleine Schul-Naturgeschichte. Bearb. v. R. Waeber. Auf Grund der preuss. Lehrpläne von 1901 umgearb. durch J. Seiwert. Tl 2: Das Pflanzenreich nach dem natürlichen System. 22. Bearb. Breslau (F. Hirt), 1904, (183, mit 8 Taf.). 22 cm. [0050]. 20769

Schimper, A[ndreas] F[ranz] W[ilhelm]. Plant geography upon a physical basis. The authorized English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour. With a photogravure portrait, 5 collotypes, 4 maps, and 497 other illustrations. Oxford (Clarendon Press), 1903, (xxx + 839, portrait, 5 collotypes, 4 maps, and 497 other illustrations). 24 cm. 42s. [0030 3200]. 20770

——— *v.* Henslow, G.

Schindler, Anton K. Die Abtrennung der Hippuridaceen von den Halorrhagaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, Beibl. 77, (1–77). [5400 1000 2000]. 20771

Schinz, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora: 1. Die schweizerischen Vertreter der Gattung *Alectorolophus.* 2. Floristische Beiträge, zusammengestellt von Hans Schinz. 3. *Carex baldenis* L. und *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. von Stephan Brunies. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (339–360). . . . [*Hypericum*] *Ib.* 1903, (10–23). [5400 6000 8000 *di*]. 20772

——— Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (Neue Folge). XIV. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (934–949, 997–1016). [8000 *f* 5400 6000]. 20773

——— Beiträge zur Kenntnis der Amarantaceen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1–9). [5400 8000 *fg hf*]. 20774

——— Floristische Beiträge. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (24–28). [5000]. 20775

Schinz, Hans. Capparidaceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora. . . . Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (668). [5400 8000 *f*]. 20776

———— Resedaceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora. . . . Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (812). [5400 8000 *f*]. 20777

———— Leguminosae, Geraniaceae, Anacardiaceae, Celastraceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora. . . . Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (819–824). [5400 8000 *f*]. 20778

———— und **Dinter,** K. Malvaceae und Bombaceae Deutsch-Südwest-Afrikas. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (824–836). [5400 8000 *fg*]. 20779

———— und **Junod,** Henri. Zur Kenntnis der Pflanzenwelt der Delagoa-Bay. Erster Nachtrag. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (654–662). [8000 *fg*]. 20780

Schittenhelm, A[lfred] und **Schröter,** F. Über die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien. (1., 2., 3., u. 4. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39,** 1903, (203–207); **40,** 1903, (62–80); **41,** 1904, (284–292). [7700]. 20781

Schively, Adeline F. *v.* Cooke, Ethel.

Schläpfer, Rudolf. Naturwissenschaftliches Repetitorium, umfassend Zoologie, Botanik, Mineralogie, Physik and Chemie. 2 verm. and verb. Aufl. Davos (Richter), 1903, (IV + 291). 8vo. [0030]. 20782

Schlagdenhauffen, Fr. *v.* Heckel, Edouard.

Schlatterer. August Bareiss †. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194–195,** 1904, (375–377). [0010]. 20783

Schlechter, R[udolf]. Reisebericht der Guttapercha- und Kautschuk-Expedition nach den Südsee-Kolonien. Tropenpflanzer, Berlin, **5,** 1901, (457–471, 539–542); **6,** 1902, (22–30, 213–234, 394–396); **7,** 1903, (308–320). [8000 *eg ib* 5400]. 20784

———— Ueber die neue Guttapercha von Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (467–471). [5400 3120 8000 *ia*]. 20785

Schlechter, R[udolf]. Neue Kautschukbäume aus Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (526–530). [5400 3120 8000 *il*]. 20786

———— Orchidaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (43–44). [6000 8000 *eg*]. 20787

———— Nouveaux caoutchoutiers de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1904, (52–53). [5400 8000 *il* 0060]. 20788

———— A propos d'un nouvel arbre à gutta-percha de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (87–89). [5400 8000 *il* 0060]. 20789

———— and **Warburg,** O[tto]. Asclepiadaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (119–136). [5400 8000 *eg*]. 20790

Schlegel, H. Etwas vom Spargelrost, Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (180–181). [4050 4350]. 20791

———— Das Fangen der Heu- und Sauerwurmmotten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (181–182). [4350 4100]. 20792

Schlegel, M. Diagnostik der wichtigsten Bakterien. [*In*: Deutscher Veterinär-Kalender, hrsg. v. Schmaltz]. Berlin, 1904, (263–272). [7700]. 20793

Schlenker, Karl *v.* Engel, Th.

Schlieckmann, E. Westfalens bemerkenswerte Bäume. Ein Nachweis hervorragender Bäume und Waldbestände . . . Bielefeld u. Leipzig (Velhagen & Klasing), 1904, (VIII + 95). 26 cm. Geb. 3 M. [8000 *dc*]. 20974

Schlitzberger, S. Die Kulturgewächse der Heimat mit ihren Freunden und Feinden, in Wort und Bild dargestellt. Serie VII: Die Kohlpflanzen, die Schwarzurzel und die Zuckerrübe. (Der ganzen Sammlung 13. u. 14. Taf.) Leipzig (Amthor), [1904], (15, mit 2 Taf.). 23 cm. Taf.: 62 × 86 cm. 3 M. [5400 4000]. 20795

Schmeckelier, L[aurence] F[rederick]. Catalogue and index of the publications of the Hayden, King, Powell, and Wheeler surveys; namely, Geological and geographical survey of the Territories, Geological exploration of the fortieth parallel, Geographical and geological surveys of the Rocky mountain region, Geographical surveys west of the one-hundredth meridian. Washington meridian. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **222,** 1904, (208). 23 cm. [0030]. 20796

Schmeil, Otto. Grundriss der Naturgeschichte. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. H. 2. Pflanzenkunde. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1904, (VIII + 134, mit 10 Taf.). 22 cm. Kart. 1 M. [0050]. 20797

——— Lehrbuch der Botanik für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers. Von biologischen Gesichtspunkten aus bearb. von Otto Schmeil. 9. Aufl. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1905, (XII + 499, mit 48 Taf.). 22 cm. Geb. 6 M. [0050]. 20798

——— und **Fitschen,** Jost. Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der in dem Gebiete wildwachsenden und angebauten Pflanzen. Stuttgart u. Leipzig (E. (Nägele), 1904, (VI + 333). 18 cm. Geb. 3,50 M. [8000 *dc* 5000]. 20799

Schmidely Auguste. [Résultat d'herborisations batologiques en 1902 aux environs de Genève.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (76–80). [5400]. 20800

Schmidle, W[ilhelm]. Algen von Aegypten. Frankreich und Oberitalien. Gesammelt von A. Kneucker im Frühjahr 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (3). [7400 8000 *fb df dh*]. 20801

——— Einige neue Algen aus Java und den Philippinen (gesammelt von A. Usteri). Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (414–415). [7400 8000 *eg*]. 20802

Schmidt. Waldgärtner und Kiefernstangenrüsselkäfer. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47,** 1903, (81–95). [4100 4350 6500]. 20803

Schmidt. Ueber die Lebensweise und Vertilgung des Kaninchens. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1903,** (62–76, 81–84). [4100 4350]. 20804

Schmidt *v.* Göhring.

Schmidt, Johs. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (260–261). [3040 3120 3200 2060]. 20805

——— Combretaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam. Part VIII.] Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (168). [8000 *ec*]. 20806

——— La végétation de l'île Koh-Chang dans le golfe de Siam. Géographie, Paris, **8,** 1903, (275–290, av. fig.). [8000 *ma* 9000 *ma*]. 20807

Schmidt, M. v. Zur Kenntnis der Korksubstanz. (I. u. II. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **122,** 1903, Abt. IIb, (1109–1133, 1134–1142); Wien, MonHfte Chem., **25,** 1904, (277–301, 302–310). 20808

Schmidt, Richard. Ueber Gabelungen bei Farnen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29** (1901–2), 1903, (1–4). [6700 1800]. 20809

——— Tiroler Zoocecidien. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer geographischen Verbreitung. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29,** (1901–2), 1903, (47–57). [4300 8000 *dk*]. 20810

——— Ueber das Vorkommen der *Frullania calcarifera* Steph. in Tirol. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29** (1901–2), 1903, (58). [7000 8000 *dk*]. 20811

Schmitz-Hübsch, O[tto]. Gesunde und kranke Bäume. Spritz- und Schmiermittel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (280–281). [4350]. 20812

——— Zur Insektenplage—Vertilgungsmittel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (179). [4350 4100]. 20813

——— *v.* Resow.

Schmiz, Eduard. Einige Betrachtungen über die ökologische Bedeutung der ätherischen Oele und Harze im Pflanzenleben. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44,** 1904, (314–315). [3200 2520 4100 4200]. 20814

Schnabl, Gustav. Andreas Allescher†. Landshut, Ber. natw. Ver., **17** (1900–1903), 1904, (XXXVI–XLI). [0010]. 20815

Schnee, Paul. Einiges über Fauna und Flora. [*In*: Heinrich Schnee, Bilder aus der Südsee.] Berlin, 1904, (273–298). [8000 *ib*]. 20816

Schneider, C[amillo] K[arl]. Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Deutzia.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (172–188). [5400]. 20817

——— *Juglans mandschurica* Maxim. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (210–211). [5400]. 20818

——— Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölz-Arten und Formen mit Ausschluss der Bambuseen und Kakteen. Lfg. 1. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 160). 26 cm. Die Lfg 4 M. [5400 8000 *d*]. 20819

Schneider, Karl. Die Entwaldung Istriens. Globus, Braunschweig, **86,** 1904, (297–299). [8000 *dk*]. 20820

Schneider, Ludwig *v.* Schulz, Arnold.

Schneider, Otto. Versuche mit schweizerischen Weidenmelampsoren. (Vorl. Mitt.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (222–224). [4050 7700 5400 3225]. 20821

Schönfeld, F. Kritische Betrachtungen über Claussens Arbeit „Ueber die *Sarcina*krankheit des Bieres und deren Erreger“. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (520–523). [7700 3100]. 20822

Schoenichen, Walther. Die Entstehung neuer Pflanzenformen durch Mutation. Kosmos, Stuttgart, **1,** 1904, (96–104). [4500]. 20823

——— Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Pflanzen und niedere Thiere. Prometheus, Berlin, **15,** 1904, (507–509). [3200 4150]. 20824

Schönland, S[elmar]. Morphological and biological observations of the genus *Anacampseros* L. (*Rulingia*, Ehrh.). Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903,** 1904, (295–301). [5400 1000 8009 *fg*]. 20825

——— On some new and some little known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1904, (114–124, with 1 pl.). [5400 6000 8000 *fg*]. 20828

Scholz, J. Bericht über die im Jahre 1902 unternommenen botanischen Ausflüge. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44,** 1903, (130–134). [8000 *de*]. 20827

——— Bericht über die Untersuchung des angeblichen Zwergbirken-Hochmoors zu Warneinen bei Osterode Ostpr. am 22. August 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** (1904), (37–38). [8000 *dc* 5400]. 20828

Schorler, B. *Coleanthus subtilis* Seidel, ein Bürger der deutschen Flora. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (524–526). [6000 8000 *dc*]. 20829

——— Beiträge zur Kenntnis der Eisenbakterien [im Wasser]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (681–695). [7700 3120]. 20830

——— Beiträge zur Verbreitung des Moschuspilzes (*Nectria moschata* Glück). Dresden, SitzBer. Isis, **1903,** Abh., (3–8). [7700 8000]. 20831

——— Bereicherungen der Flora Saxonica im Jahre 1903. Dresden, SitzBer. Isis, **1904,** (28–34). [8000 *dc*]. 20832

Schotmüller, H[ugo]. Die Artunterscheidung der für den Menschen pathogenen Streptokokken durch Blutagar. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (849–853, 909–912). [7700]. 20833

——— Zur Aetologie der akuten Gastroenteritis (Cholera nostras). Zugleich ein Beitrag über die Beziehungen des *B. enteritidis* Gärtner zum *B. paratyphosus alcalifaciens* (oder Typus B.). Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (294–297, 349–352). [7700]. 20834

Schøyen, W[ilhem] M[aribo]. Beretning om skadeinsekter og plantesygdomme i 1903. [Report on diseases of plants due to insects and fungi, 1903.] Kristiania, 1904, (34). 22 cm. [4050 4100]. 20835

Schrader, Frank Charles. A reconnaissance in northern Alaska across the Rocky mountains, along Koyukuk, John, Anaktuvuk, and Colville rivers, and the Arctic coast to Cape Lisburne, in 1901, with notes by W. J. Peters. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **20,** 1904, (39, with text fig., maps and pl.). 29 cm. [8000 *ga*]. 20836

Schramm, R. Zum Absterben junger, unverholtzer Nadelholzpflanzen in Saatbeet. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (203). [4350]. 20837

Schrammen, E. R. Kritische Analyse von G. Th. Fechner's Werk: „Nanna oder Ueber das Seelenleben der Pflanzen“. Bonn, Verh. nathist Ver., **60,** (1903), 1904, (133–199). [0000]. 20838

Schreib, H. Wasserpilze und Kalkreinigung. Zwei wichtige Punkte der Abwasserfrage. Auf Grund praktischer Erfahrungen und langjähriger Beobachtungen kritisch beleuchtet. Berlin (M. Krayn), 1904, (X + 176, mit 1 Taf. u. 2 Karten). 26 cm. 7,50 M. [7700]. 20839

Schröder, B[runo]. Ueber den Schleim und seine biologische Bedeutung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (457–468). [3010]. 20840

——— Ueber den gegenwärtigen Stand der schlesischen Algenforschung. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (27–30). [7400 8000 *dc*]. 20841

Schröder, H. Zur Statolithentheorie des Geotropismus. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (269–288, mit 1 Taf.). [3180 2780]. 20842

Schroeder, Max. Beiträge zur Kenntnis der Stoffwechselprodukte des *Bac. lact. aërogenes.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904 (732–733). [3100 7700]. 20843

Schroen, Otto von. Der neue Microbe der Lungenphthise und der Unterschied zwischen Tuberkulose und Schwindsucht. Vortrag, nebst Schlüssel zu den technischen Fachausdrücken . . . München (C. Haushalter), 1904, (VII + 81, mit 2 Taf.; 18). 21 cm. 2 M. [7700]. 20844

Schroeter, C[arl]. Neue Formen und Standorte aus der Flora der Schweiz, 1901–1902. Gefässpflanzen. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13,** 1903, (103–136, 11 figg.). [8000 *di*]. 20845

——— Notices floristiques et phytogéographiques. [Formes et stations nouvelles de plantes ligneuses en Suisse.] Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (69); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (499–502). [8000 *di*]. 20846

——— Nachruf an Dr. Carl Eduard Cramer, Professor der Botanik am eidgenössischen Polytechnikum in Zürich, 1831–1901. Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges., **47,** 1902, (1–20, 1 pl.). Zürich (Neue Zürcher Zeitunge), 1902, (20, mit Port.). 8vo. [0010]. 20847

——— Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (383–390). [8000 *di* 3200 9000 7400]. 20848

Schroeter, C[arl] et **Rikli,** M[artin]. Excursion dans les vallées de Bedretto, Formazza et Bosco. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (575–578); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86,** 1903, (305–396, 10 pl.). [8000 *di*]. 20849

——— *v.* Kirchner, Oskar.

Schröter, F. *v.* Schittenhelm, Alfred.

Schrohe, A[dam]. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Litteratur von Pasteur. [*In*: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M[ax] Delbrück und A[dam] Schrohe]. Berlin, 1904, (208–229, mit 1 Taf.). [3100 0010 7700]. 20850

Schube, Th[eodor]. Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (28–33). . . . im Jahre 1903. *ib.* **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (64–68). [3800 8000 *dc*]. 20851

——— Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefässpflanzenwelt im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (33–59). . . . im Jahre 1903. *ib.* **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (42–64). [8000 *dc*]. 20852

——— Neue Arbeiten zum Waldbuche von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (69–91). [8000 *dc*]. 20853

——— Standortskarten zur Flora von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (10–11). [8000 *dc*]. 20854

——— Studien zum Waldbuche von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (30–42). [8000 *dc*]. 20855

——— Flora von Schlesien preussischen und österreichischen Anteils. Breslau (W. G. Korn), 1904, (VIII + 456). 19 cm. Geb. 4 M. [8000 *dc* 5000]. 20856

Schühlein, F. Die Namen unserer Steinfrüchtler. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (225–231). [0070]. 20857

Schüler, Curt. Champignonbrut-Wucherungen im Holz. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (363). [7000]. 20858

Schüpfer, Vincenz. Die Entwickelung des Durchforstungsbetriebes in Theorie u. Praxis seit der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts dargestellt unter besonder Berücksichtigung der bayerischen Verhältnisse. München (J. Lindauer), 1903, (VI + 111). 21 cm. 2 M. [3160 3060]. 20859

Schütz, Julius. Zur Kenntnis des proteolytischen Enzyms der Hefe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (433–438). [3100 7700]. 20860

Schulte, Fritz. Zur Anatomie der Flechtengattung *Usnea*. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (1–22, mit 3 Taf.). [2000 7600 2100 2320 3120]. 20861

Schultz, Max und **Stutzer**, A[lbert] (Ref.). Der Einfluss der Nitrite auf keimende Samen und auf wachsende Pflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (471–473). [3060 4150]. 20862

Schultz, O. E. Ueber *Trigonella coerulea* (L.) Ser. und ihre Verwandten [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (168–181). [5400]. 20863

Schulz. Eine abnorme Blütenbildung beim Mais. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (534–535). [6000 1800 1500]. 20864

[**Schulz**, A.] Plant distribution in Europe in its relation to the Glacial Period. [Abstract *v.* M. **1**, i, No. 1522.] Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **19**, 1903, (302–311). [3200 3700 8000 *d*]. 20865

Schulz, Arnold u. **Schneider**, Ludwig. Schälbeschädigungen durch Spechte. D. Forstztg, Neudamm, **18**, 1903, (867–868). [4100 4200]. 20866

Schulz, A[ugust]. Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Schwedens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (133–143). [8000 *da* 3700 3200]. 20867

Schulz, A[ugust]. Ueber Briquet's xerothermische Periode. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (235–247). [8000 *d* 3700]. 20868

——— Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. 4. *Saponaria officinalis* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (490–501). [3500 1500 3180 5400]. 20869

——— Entwickelungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der Schweiz. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (157–194). [8000 *di*]. 20870

Schulz, Roman. Dendrologische Notizen aus der Provinz Brandenburg. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (141–145). [8000 *dc*]. 20871

Schulze, B. Studien über die Entwickelung der Roggen- und Weizenpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405–411). [3060 3120 3160 6000]. 20872

Schulze, C. Einige Beobachtungen über die Einwirkung der Bodensterilisation auf die Entwickelung der Pflanzen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (37–44). [3060 4010 7700]. 20873

Schulze, E. Ueber die Arginin-Bildung in den Keimpflanzen von *Lupinus luteus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (381–384). [3120 3750 5400]. 20874

——— Ueber die Bestimmung des Lecithins in den Pflanzen. Chem. Ztg., Cöthen, **28**, 1904, (751–752). [3120]. 20875

——— und **Castoro**, N. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (199–258). [3120 3750 3100]. 20876

——— ——— Beiträge zur Kenntnis der Hemicellulosen. II. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (318–328). [3120 6000]. 20877

——— und **Winterstein**, E. Beiträge zur Kenntnis der aus Pflanzen darstellbaren Lecithine. (1. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (101–119). [3120 3750]. 20878

Schulze, E. und **Winterstein,** E. Ein Nachtrag zu der Abhandlung über einen phosphorhaltigen Bestandteil der Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40,** 1903, (120–122). [3120 2300]. 20879

Schumann, K[arl]. *Musa Holstii* K. Schum., eine neue Banane aus Usambara. (Beiträge zur Flora von Afrika, XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (121–124). [6000 8000 *ff*]. 20880

——— Tiliaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (319–322). [5400 8000 *f*]. 20881

——— Sterculiaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (323–324). [5400 8000 *f*]. 20882

——— Apocynaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (325–326). [5400 8000 *ff*]. 20883

——— Asclepiadaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (327–328). [5400 8000 *ff*]. 20884

——— Rubiaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (329–342). [5400 8000 *ff*]. 20885

——— Ein *Mesembrianthemum* aus der Gruppe der Sphaeroidea S.-D. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (25–26). [5400]. 20886

——— Neue und wenig gekannte Kakteen von den Anden Süd-Amerikas. III. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (26–29). [5400 8000 *hm*]. 20887

——— Einige vernachlässigte Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (55–56). [5400]. 20888

——— Neue Kakteen aus Patagonien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (67–71). [5400 8000 *h*]. 20889

——— Lebensbeschreibung berühmter Kakteenkenner. Charles Plumier. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (77–79, 94–96). [0010]. 20890

——— Neue oder wenig gekannte Kakteen aus dem Andengebiete Süd-Amerikas. (Schluss.) Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (99–100). [5400 8000 *h*]. 20891

Schumann, K[arl]. Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum). Im Auftrage der deutschen Kakteen-Gesellschaft hrsg. Lfg 8. 9. 10. 11. 12. Neudamm (J. Neumann), [1903], (20 Taf., mit Text). 33 cm. Die Lfg 4 M. [5400]. 20892

——— Mais und Teosinte. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (137–157). [6000 1500]. 20893

——— Praktikum für morphologische und systematische Botanik. Hilfsbuch bei praktischen Uebungen und Anleitung zu selbständigen studien in der Morphologie und Systematik der Pflanzenwelt. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 610). 25 cm. [0030 1000 5000]. 20894

——— Zingiberaceae. [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. Adolf Engler. H. 20 (IV. 46).] Leipzig, 1904, (1–458). 26 cm. 23 M. [6000 1000 2000 8000]. 20895

Schur, Ferd[inand]. Phytographische Mittheilungen über Pflanzenformen aus verschiedenen Florengebieten der Oesterreichischungarischen Monarchie. [Fortsetzung.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202–253). [8000 *dk* 5400]. 20896

Schuster, H. Ueber das Vorkommen von *Bactryllium canaliculatum* Heer in der Lettenkohlenformation Württembergs. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60,** 1904, (351–356). [7400†]. 20897

Schuster, Wilhelm. Die Reblausherde in Hessen-Nassau (von 1878 bis 1902). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45,** 1904, (184–186). [4100]. 20898

Schwappach, [Adam]. Absterben von *Pseudotsuga Douglasii.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (211). [4050]. 20899

——— Normal-Ertragstafel für die Kiefer in der norddeutschen Tiefebene. Sonderabdruck aus: Schwappach, Neuere Untersuchungen über Wachstum und Ertrag normaler Kiefernbestände in der norddeutschen Tiefebene. (1896). Berlin (J. Springer), 1904, (13). 24 cm. 0,50 M. [3160 6500]. 20900

——— u. **Schwerin,** Fritz *Graf* von. Absterben infolge der diesjährigen Dürre. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (211–212). [4010]. 20901

——— *v.* Riebel.

Schwarzbart, Justin. Anatomische Untersuchungen von Proteaceen-Früchten und Samen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (27–78). [2280 2300 5400 1550]. 20902

Schweinfurth, G[eorg]. Die Dattelpalme und ihre Aussichten in Deutsch-Südwestafrika. D. KolZtg, Berlin, **18,** 1901, (61-62, 69–70). [6000]. 20903

Schwenter-Trachsler, J. Ein Beitrag zur Ekzemfrage: durch Depigmentieren der ekzematös erkrankten Haare und Darstellen der darauf befindlichen Mikroorganismen, sowie der durch sie verursachten Läsionen der Haare. Monatshefte Derm., Hamburg, **37,** 1903, (233-245). [7700]. 20904

Schwer, Franz Wilhelm Oswald *v.* Hirschbruch, Albert.

Schwerin, Fritz *Graf* von. *Magnolia hypoleuca* Sieb. et Zucc. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (1-2). [5400 8000 *ec* 3200]. 20905

——— Pathologische Beobachtungen an Gehölzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (107–114). [4000 4150]. 20906

——— *Fagus silvatica Ansorgeï.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (198–199). [5400]. 20907

——— *Acer ukurunduense* Fisch. et Mey. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (210). [5400]. 20908

——— *v.* Schwappach, Adam.

Schwoner, Josef. Ueber die hämolytische Wirkung des Loeffler'schen Bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (608-618). [7700]. 20909

Scott, D[ukinfield] H[enry]. On the structure and affinities of fossil plants from the Palaeozoic rocks. V.—On a new type of Sphenophyllaceous cone (*Sphenophyllum fertile*) from the Lower Coal-measures. (Abstract) London, Proc. R. Soc., **74,** 1904, (314–315). [6700]. 20910

——— Sporangiophores as a clue to affinities among the Pteridophyta. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (810). [2320 6700]. 20911

——— On the occurrence of *Sigillariopsis* in the Lower Coal-Measures of Great Britain. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (519-521). [6700 8000 *de*]. 20912

Scott, D[ukinfield] H[enry]. Germinating spores in a fossil Fern-sporangium. N. Phytol., London, **3,** 1904, (18–23, figs. 60, 61). [2320 3750 6700]. 20913

——— *Lepidocarpon* and the Gymnosperms. Nature, London, **71,** 1904, (201). [6500 6700]. 20914

——— *v.* Oliver, F. W.

Scott, [Henderina Victoria]. *Mrs.* D. H. The movements of the flower-buds of *Sparmannia africana.* London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (803–804). [1500 3180 5400]. 20915

——— Animated photographs of plants. Knowledge & Sc. News, London, **1,** 1904, (83-86, 28 figs.). [3160 3180]. 20916

Scott, William B[erryman], *editor.* Reports of the Princeton university expeditions to Patagonia, 1896–1899. J. B. Hatcher in charge. Vol. 1: Hatcher, J. B. Narrative . . . [and] Geography . . . Princeton, N. J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl.). 32.8 cm. [0020]. 20917

Scribner, F. Lamson *v.* Pammel, L[ouis] H[ermann].

Scriven, R. G. Some observations on the growth of trees of various ages. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11,** 1901, (125-130). [3160]. 20918

Scully, R[eginald] W[illiam]. Some Cork plants. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (118). [8000 *de*]. 20919

——— Some Kerry *Rubi.* Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (128–130). [5400 8000 *de*]. 20920

Seaver, Fred Jay. The Discomycetes of eastern Iowa [with bibliography]. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5,** 1904, ([230]–297, with pl.). [7700 8000 *gi*]. 20921

Sebille, R. Nouvelles observations sur *Gasterogrimmia pœcilostoma.* Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (105–106). [7000 8000 *df*]. 20922

Seckt, [Hans]. Quecksilber und grüne Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (938). [4150]. 20923

Seemen, O[tto] von. Fagaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (41-42). [5400 8000 *eg*]. 20924

Segin, Adalbert. Zur Einwirkung von Bakterien auf Zuckerarten. (2. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (397-400). [7700 3100]. 20925

Segret. Découverte du *Salix hippophaefolia* mâle en Loir-et-Cher. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (190-192). [5400 8000 *df*]. 20926

Seidel, A. Die Vegetationsformen des deutsch-ostafrikanischen Schutzgebietes. D. KolZtg, Berlin, **19**, 1902, (325-328). [8000 *ff*]. 20927

Selby, A. D. Notes on plants for 1900. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (38-40). [8000 *gg*]. 20928

Seler, Ed. Zwei Frühlingsmonate in Yucatan. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (371-382). [8000 *ha* 3200]. 20929

Selland, S. K. Om vegetationen i Granvin. [The vegetation in Granvin, Hardanger.] Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (183-215). [8000 *da*]. 20930

Sellards, A. W. Some researches on anaërobic cultures with phosphorous [!]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (632-637). [7700] 20931

Selter, Hugo. Ueber Sporenbildung bei Milzbrand und anderen sporenbildenden Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (186-193, 381-389). [7700]. 20932

——— Ueber ein rotzähnliches Bakterium beim Menschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (529-531). [7700]. 20933

Semadeni, Franc. Ottavio. Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (73-81, 214-221, 338-352, 439-448, 527-543). [7700 4050 5400 3225]. 20934

Semler, G. Les violettes du Jura ranconien. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (7-9). [5400 8000 *dc*]. 20935

Senft, Em[il]. Ueber den mikrochemischen Zuckernachweis durch essigsaures Phenylhydrazin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **113**, 1904, Abt. 1, (3-27, mit 2 Taf.); Wien, MonHfte Chem., **25**, 1904, (397-420). [3120]. 20936

Senn, G[ustav]. Die Grundlagen des Hallier'schen Angiospermensystems. Eine phylogenetische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (129-156). [5000 4700 3240 1500]. 20937

Sennen. Note sur le *Cirsium corbariense*, le *Conyza Naudini* et sur quelques hybrides. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (425-428). [8000 *d* 5400]. 20938

Sernander, Rutger. Bidrag till den västskandinaviska vegetationens historia i relation till nivåförändringarna. [Contributions to the history of the west Scandinavian vegetation in relation to the changes of level.] Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, (125-144, 415-466, with pl.). [0010 8000 *da*]. 20939

——— Om de växtlämningsförande aflagringarna på rullstensåsen vid Enköping. [The deposits containing plantremains on the Enköping—"Ås."] Stockholm, Sv. Geol. Unders., (Ser. C.), No. **193**, 1902, (24, with pl. [8000 *da*]. 20940

——— Om assimilationen hos växterna. [On assimilation in plants.] Upsala, 1903, (15). 16 cm. [3060]. 20941

Sertz, H. Ueber die Veränderungen des sogenannten bleischwärzenden Schwefels im Verhältnis zum Gesamtschwefel bei der Keimung von Lupinen (*Lupinus angustifolius*). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (323-335). [3750 3120 5400]. 20942

Servettaz. Remarques sur quelques anomalies de la fleur des Éléagnées. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (332-335). [1500 1800 5400]. 20943

Setchell, William Albert. Notes on Algae. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121-129). [7400]. 20944

Seufferheld, C. *v.* Lüstner, Gustav.

Severin, S. A. Die im Miste vorkommenden Bakterien und deren physiologische Rolle bei der Zersetzung desselben. (5. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (616-631). [7700]. 20945

Seward, A[lbert] C[harles]. Address to the Botanical Section:—Floras of the past: their composition and distribution. London (Brit. Ass.), 1903, (1–25, 2 maps). 22 cm. Re-issued London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (824-849). [0040 4700 5000 8000 *b*]. 20946

——— On the occurrence of *Dictyozamites* in England, with remarks on European and Eastern floras. London, Abs. Proc. Geol. Soc., **1902-03,** 1903, (68). [6500 8000 *de*]. 20947

——— *v.* Darwin, C. R.

Seyfert, Richard. Naturbeobachtungen. Aufgabensammlung. H. 1. Naturbeobachtungen im Garten, in Haus und Hof—auf Feld und Wiese und Stellen, die sich nicht zum Anbau eignen. H. 2. Naturbeobachtungen im Walde—am und im Flusse und Teiche. 3. Aufl. Leipzig (E. Wunderlich), 1904, (34; 34). 22 cm. Je 0,30 M. [0050]. 20948

Sewerin, S. A. Ueber eine neue in Butter Aroma bildende Bakterienart. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (202–206, 260–266). [7700]. 20949

Shafer, J. A. Notes on Cuban plants. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (105). . . . [*Dichrostachys nutans* (Pers.) Benth.] *ib.* (170–171). [5400 8000 *hc*]. 20950

——— The American sennas [*Cassia*]. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (177–181, with text fig.). [5400 8000 *gf*]. 20951

Shattuck, George Burbank. Geological and paleontological relations, with a review of earlier investigations. [With bibliography.] Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904,** ([xxxiii]-cxxxvii, with pl. and map). [8000 *gh*]. 20952

——— *v.* Clark, William Bullock.

Shaw, Charles H. Notes on the sexual generation and the development of the seed-coats in certain of the Papaveraceae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (429–433, with 1 pl.). [2300 3240 5400]. 20953

Shaw, George Russell. The pines of Cuba. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (179–180, fig. 24). [6500 8000 *hc*]. 20954

——— *Pinus Nelsoni.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (122). [6500]. 20955

——— *Pinus leiophylla.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (175, fig. 69). [6500]. 20956

Shaw, G. W. *v.* Snow, F. J.

Shaw, William Napier *v.* Masters, M. T.

Sheldon, Edmund P. New species from the Pacific coast. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (308–311). [5400 8000 *gi*]. 20957

Shenstone, J[ames] C[hapman]. Botany [of Essex]. The Victoria History of the County of Essex. **1.** Westminster (Constable), 1903, (31–67, map). [8000 *de*]. 20958

Shenton, J. P. Photo-synthesis. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902,** (54–64). [3140]. 20959

S[heppard], T[homas]. Yorkshire naturalists at Harwood Dale, 21st–23rd May. Flowering plants.—Mosses and Hepatics.—Fungi. Naturalist, London, **1904,** (185-188). [8000 *de*]. 20960

——— Yorkshire naturalists at Buckden. Naturalist, London, **1904,** (271–280, 2 figs.). [8000 *de*]. 20961

——— Yorkshire naturalists at Dent.—Botany. Naturalist, London, **1904,** (302–304). [8000 *de*]. 20962

Shibata, K[eita]. Studien über die Chemotaxis von *Isoëtes*-Spermatozoiden. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (478–484). [3180 3500 6700 2340]. 20963

Shimek, B. The flora of the St. Peter sandstone in Winnehiek county, Iowa. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5,** 1904, (225–229). [3200 8000 *gg*]. 20964

Shipley, Arthur Everett *v.* Marr, J. E.

Shirai, Mitsutarō. Nippon Yōryūkwa Shokubutsu zusetsu. [Illustrations of Salicaceae of Japan.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (251–254, with pl.). [5400]. 20965

Shoolbred, William Andrew *v.* Marshall, Edward S.

Shoosmith, W. B. The Diatomaceae. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901, (64–67). [7400]. 20966

Shreve, Forrest. Some plants which entrap insects. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65**, 1904, (417–431, with text fig.). [3060 3180]. 20967

Shriner, F. A. and **Copeland,** E[dward] B[ingham]. Deforestation and creek flow about Monroe, Wisconsin. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (139–143, with map). [0060]. 20968

Shuffrey, W[illiam] A[rthur]. *Cypripedium Calceolus* still in Upper Wharfedale. Naturalist, London, **1904**, (200). [8000 *de*]. 20969

Shull, George Harrison. Place-constants for *Aster prenanthoides*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **64**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (333–375, with 18 text fig.). [3200 5400]. 20970

Siddall, J. D. The appearance of Spring flowers. Chester, Rep. Soc. Nat. Sci., **1901–1902**, 1902, (25). [3800]. 20971

Siebe, Max. Ueber den anatomischen Bau der Apostasiinae. Diss. Heidelberg (Druck der Heidelberger Verlagsanst.), 1903, (65, mit 1 Taf.). 23 cm. [2000 6000]. 20972

Siebert, Emil. Pilze und Pilzgerichte. (Grethlein's praktische Hausbibliothek. No. 21). Leipzig (K. Grethlein), [1904], (98, mit 6 Taf.). 17 cm. Geb. 1 M. [7700]. 20973

Siebertz, C. Das Pflanzenleben in wasserarmen Gebieten. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (375–378). [3200]. 20974

Siehe, W. *Iris Saari*, Schott. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (147–148, fig. 60). [6000]. 20975

——— *Iris sofarana* var. *magnifica*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (162, figs. 64, 65). [6000]. 20976

Sievers, Fr. Die Cisternen der Flechten. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (302–303). [7600 3040]. 20977

Sijpkens, B[oele]. Die Kernteilung bei *Fritillaria imperialis*. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (160–218, mit 3 Taf.). [2740 6000]. 20978

——— De kerndeeling bij *Fritillaria imperialis*. [La division nucléaire chez le *Fritillaria imperialis*.] Groningen (G. A. Evers), 1904, (85, av. 1 pl.). 25 cm. [2740 6000]. 20979

——— *v.* Moll, J[an] W[illem].

Silfvenius, A[ntti] J[ohannes]. Kolme Suomelle uutta sinilevää. [Drei für Finnland neue Blau-Algen.] Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (62). [7400 8000 *db*]. 20980

Simmonds, [M.]. Ueber bakteriologische Blutuntersuchungen an der Leiche. Verh. D. path. Ges., Jena, **1903**, 1904, (24–26). [7700]. 20981

Simmons, Herman G. Notes on some rare or dubious Danish Greenland Plants. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (469–473). [8000 *kb*]. 20982

——— *v.* Porsild, Morten P.

Simon, Eug. Additions à la flore de la Vienne. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (179–211). [5100 6700 8000 *df*]. 20983

Simon, F. B. Untersuchungen über die Gifte der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903/1904, (308–316, 440–451). [7700]. 20984

Simon, S. Untersuchungen über die Regeneration der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (103–143, mit 1 Taf.). [4250 3010 2080]. 20985

Simonkai, Lajos. Fiume és környékének télszaki tenyészete. [Die Vegetation von Fiume und Umgebung im Winter.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (60–64). [8000 *dk*]. 20986

——— A magyar királyság területén honos *Pulmonaria* k fajai, fajtái és kiválóbb életjelenségei. [Die im Königreich Ungarn vorkommenden Arten und Varietäten der Gattung *Pulmonaria*, sowie ihre wichtigeren Lebenserscheinungen.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (100–115). [5400 8000 *dk*]. 20987

——— *Chaenorrhinum Aschersoni* Simk. Eine die Umgebung der nördlicheren Adria pflanzengeographisch charakterisirende Rasse. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (231–239). [5400]. 20988

Singhof, Ludwig. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Iridaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (111–146, mit 1 Taf.). [2580 2220 6000]. 20989

Sivers, M. von. Die Abgrenzung der Florengebiete. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (204–205). [8000]. 20990

Sjögren, H. Om mikroskopisk undersökning af mandlar och nötter. [On the microscopic examination of almonds and nuts.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8,** 1904, (85–94, with pl.) [2300]. 20991

Skorikow, A[leksandr] S[tepanovič]. Beobachtungen über das Plankton der Newa. Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (5–19). [9000 *db*]. 20992

———— Ueber das Sommer-Plankton der Newa und aus einem Teile des Ladoga-Sees. Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (353–366, 385–391). [9000 *db* 7400 8000 *db*]. 20993

Skottsberg, C. G. On the zonal distribution of South Atlantic and Antarctic vegetation. Preliminary report. London, Geog. J., **24,** 1904, (655–663, map). [8000 *lc od* 9900]. 20994

Skottsberg, Carl. Några ord om Sydgeorgiens vegetation. [Some words on the vegetation of S. Georgia.] Bot. Not., Lund, **1902,** (216–224, with pl.). [8000 *ob*]. 20995

———— Några ord om *Macrocystis pyrifera* (Turn.) Ag. [Some words on *Macrocystis pyrifera*.] Bot. Not., Lund, **1903,** (40–44, with pl.). [1000 7400]. 20996

Slingerland, M[ark] V[ernon]. Three unusual strawberry pests [*Cacœcia obsoletana*, *Harpalus caliginosus*, and *H. pennsylvanicus*] and a greenhouse pest [*Phlyctaenia rubigalis*]. Agric. Exp. Sta., New York (Cornell Station), Ithaca, Bull. No. **190,** 1901, (143–164, with 15 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (371–372). [4100]. 20997

———— *v.* Roberts, I[saac] P[hillips].

Small, J[ohn] K[unkel]. A Texan cherry [*Prunus eximia* n. sp.]. Torreya, New York, N.Y., **1,** 1901, (146–147). [5400 8000 *gi*]. 20998

———— Flora of the south-eastern United States, being descriptions of the seed-plants, Ferns and Fern-allies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana and the Indian Territory, and in Oklahoma and Texas east of the one-hundredth meridian. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm. [5000 5400 6000 6500 8000 *gh gi*]. 20999

Smith, Annie Lorrain. A disease of the gooseberry [*Ribes Grossularia*], with notes on *Botrytis* and *Sclerotium*. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (816). [4050 5400 7700]. 21000

———— *Ctenomyces serratus*: a correction [to *Arthroderma Curreyi* Berk.]. J. Bot., London, **42,** 1904, (55). [0070 7700]. 21001

———— Notes on a species of *Stilbum*. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (25–26). [7700]. 21002

———— Diseases of plants due to Fungi. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903,** 1904, (56–58). [4050 7700]. 21003

———— Notes on Fungi recently collected. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903,** 1904, (56–57). [7700 8000 *de*]. 21004

———— and **Rea,** Carleton. Fungi new to Britain. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (31–40); **1903,** 1904, (59–67, pl. 3–5). [7700 8000 *de*]. 21005

S[mith], A[nnie] M[orrill]. Notes on rare or little known Mosses: *Hylocomium triquetrum Beringianum* Card. and Ther. [and] *Bryum proligerum* (Lindb.) Kindb. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **1,** 1904, (52). [7000]. 21006

———— James Lawrence Bennett, 1832–1904. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (79). [0010]. 21007

Smith, Erwin F. Ursache der Cobb'schen Krankheit des Zuckerrohrs. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (729–736). [4050 6000 7700]. 21008

Smith, H[enry] G. On the absence of gum and the presence of a new diglucoside in the kinos of the eucalypts. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37**, 1904, (21–36). [3180 5400]. 21009

Smith, J. B. Two strawberry pests [*Phoxopteris comptana* and *Aphis forbesi*]. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull. No. **149**, 1901, (17, with 2 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (161). [4100]. 21010

——— The rose scale (*Diaspis rosae*). Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull. No. **159**, 1902, (14, with 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (372). [4100]. 21011

——— Report of the entomologist. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1904**, (463–587, with 36 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (586–587). [4100]. 21012

Smith, J. J. *Gynoglottis*, eine neue Orchideengattung. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (49–51, mit 1 Taf.). [6000 8000 *eg*]. 21013

——— Uebersicht der Gattung *Dendrochilum* Bl. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (52–80). [6000]. 21014

——— Neue Orchideen. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (146–159, mit Abbild.). [6000 8000 *eg ia*]. 21015

——— *Dendrochilum* Bl. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (304–305, mit 1 Fig.). [6000]. 21016

——— *v.* Costerus, J[an] C[onstantijn].

Smith, John Donnell. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. 23. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262, with pl.). [5400 6000 6700 8000 *hb*]. 21017

Smith, R. Greig. The slime of *Dematium pullulans*, R. G. Smith. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (826–830). [7700]. 21018

——— The gum and by-products of *Bacterium Sacchari*, R. G. Smith. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (834–838). [7700]. 21019

Smith, R. Greig. The loss of color in red wines. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (213–216). [7700 3180]. 21020

——— The bacterial origin of the gums of the arabin group. No. XI. The nutrition of *Bacterium Acaciae*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (217–252, pl. 11 and 12). [7700 3180]. 21021

——— A variable galactan Bacterium, *Bacillus Atherstonei* n. sp. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (442–448). [7700]. 21022

——— The red string of sugar cane. (*Bacillus pseudarabinus*, R. G. Smith). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (449–459). [7700 6000]. 21023

——— A yellow race of *Bacillus pseudarabinus* from the quince. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (860–862). [7700 5400]. 21024

——— The bacterial origin of *Macrozamia* gum. (*Bacillus Macrozamiae*, n. sp.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (863–868). [7700 6500]. 21025

——— Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. III. Die während des Wachstums von *Bact. Acaciae* und *Bact. metarabinum* in Saccharosemedien gebildeten Säuren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (698–703). [3100 3120 7700 4050]. 21026

Smith, Ralph E. The water-relation of *Puccinia Asparagi*. A contribution to the biology of a parasitic fungus. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (19–43, with 21 text fig.). [3225 7700]. 21027

Smith, T[homas] N[orthmore] Hart. Surrey walks and wild flowers. Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London, **1901**, [1902], (15–25). [8000 *de*]. 21028

Smith, W. W. Plants naturalised in the county of Ashburton. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (203–225). [8000 *ik*]. 21029

Smith, W[illiam] G[eorge]. Yorkshire naturalists at Spurn. Vegetation. Naturalist, London, **1904,** (237–238, pl. 11). [8000 *de*]. 21030

——— Botanical survey of Scotland. III. and IV. Forfar and Fife. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **20,** 1904, (617–628, 2 figs.). [3200 8000 *de*]. 21031

Smolák, Jaroslav. O mnohojaderných buňkách Euphorbiacei. [Ueber die mehrkernigen Zellen bei Euphorbiaceen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, No. 39, (15). [2740 5400]. 21032

Snelleman, Joh. F. *v.* Veth, P. J.

Snow, F. J., **Hilgard,** E[ugene] W[oldemar] and **Shaw,** G. W. Lands of the Colorado delta in the Salton Basin, California. [With notes on flora and climate by J. B. Davy.]. Agric. Exp. Sta. California, Berkeley, Bull. No. **140,** 1902, (51, with 1 pl., 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp Sta., Rec., **13,** 1902, (1025–1026). [8000 *gi*]. 21033

Snow, Julia W. The plankton Algae of Lake Erie, with special reference to the Chlorophyceae. [With bibliography.] Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269–394, with text fig. and pl.). [7400 9000 *ge*]. 21034

Snow, Laetitia M. The effects of external agents on the production of root hairs. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (143–145). [1200 2080 3060]. 21035

Snyder, Harry. The water-soluble plant food of soils. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (834–835). [0060 3060]. 21036

Sodiro, Aloysius. Plantae ecuadorenses. III. Bot. Jahrb., Leipzig, **35,** 1904, Beibl. 78, (1–16). [8000 *he* 6500 6000 5400]. 21037

Söderbaum, H[enrik] G[ustaf]. Hvilka lärdomar har josdbruket att hemta af de senare årens forskningar rörande de vid salpeterns bildning och sönderdelning verksamma mikroorganismerna? [What knowledge has agriculture to derive from the researches of recent years into the active microorganisms in the formation and decomposition of saltpetre?] Borås, Elfsborgs Södra Hush.—Sällsk. Qvartalsskr., **9,** 1902, (214–229). [7700]. 21038

Söderbaum, H[enrik] G[ustaf]. Kulturförsök med fälldt kalciumfosfat. 2. [Agricultural experiments with precipitate calcium-phosphate.] 2. Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim.-fält Medd., No. **75,** 1902, (14, with pl.). [3060 3120]. 21039

——— Om benmjöls fosforsyrans värde som växtnäring. [On the value of phosphoric acid derived from bonemeal as a food for plants.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42,** 1903, (42 53). [3060]. 21040

——— Om kalciumcyanamid, ett nytt kväfvegödselmedel. [On calcium-cyanamide, a new nitrogenous manure.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15,** 1903, (121–125). [3060]. 21041

——— Hvad veta vi för närvarande om de af mikroorganismer förorsakade kemiska processerna i åkerjorden? [What is our present knowledge of chemical processes in the soil occasioned by micro-organisms.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16,** 1904, (165–169). [3120]. 21042

——— *v.* Stefánsson.

Söhns, Franz. Unsere Pflanzen. Ihre Namenserklärung und ihre Stellung in der Mythologie und im Volksaberglauben. 3. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1904, (VI + 178). 20 cm. Geb. 2,60 M. [0070]. 21043

Solandt, Ernest. De l'importance de la botanique en agriculture. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35,** 1903, (8–11). [0060]. 21044

Solereder, H[ans]. Ueber die systematische Stellung von *Lebeckia* ? *retamoides* Bak. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (117–120). [5400 8000 *fh*]. 21045

——— Zwei Berichtigungen [Cystolithen in der Familie der Bixineen, und Konstatierung von intraxylärem Phlöem bei einer Rubiacee]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (318–325, 1 pl.). [5400 2450]. 21046

——— Ueber *Artocarpus laciniata* Hort. und ihre Zugehörigkeit zu *Ficus Cannonii*, N. E. Brown. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (515–521, 1 pl.). [5400]. 21047

Solereder, H[ans]. Ueber abnormale oberirdische Sprosse des Tannwedels. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 2, (23-26). [1800 1050 5400 3600]. 21048

——— Ueber Frostblasen und Frostflecken an Blättern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (253–262). [4150 2060 4300]. 21049

Sollied, Peter Ravn. . . . . Beschreibung einer gegen Alkohol sehr widerstandsfähigen neuen Pediokokkusart (*Pediococcus Hennebergi* n. sp.). Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26,** 1903, (481–482, 491–493). [7700 3100]. 21050

Solms-Laubach, H[ermann] *Graf* zu. Ueber die Schicksale der als *Psaronius brasiliensis* beschriebenen Fossilreste unserer Museen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (18–26). [6700]. 21051

Somerville, Alex[ander]. Notes on the British distribution of *Glaucium flavum*, Crantz, the horned poppy. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (13–16). [8000 *de*]. 21052

——— *Carex divisa*, Hudson, as a Scottish plant. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (309-311). [8000 *de*]. 21053

——— On the genus *Polystichum*, Roth (*Aspidium*, Swartz, in part), with special reference to *P. angulare*, Presl, and to its distribution in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (312–317). [6700 8000 *de*]. 21054

[**Somerville,** William.] Exotic conifers in Britain. [Transl.] J. Board Agric., London, **10,** 1903, (319–346). [6500 8000 *de*]. 21055

Sommerlad, Carl. Ueber Streptokokkenallgemeininfektion. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1904, (31). 21 cm. [7700]. 21056

Sonntag, P. Die Pflanze als Baumeister. Prometheus, Berlin, **15,** 1904, (593–597). [1000 2540]. 21057

Sorauer, Paul. Aus den Grenzregionen zwischen Tier und Pflanze. Festvortrag . . . . [Myxomyceten]. Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902–1903), 1904, (93–99). [7700 4050 0040]. 21058

Sorauer, Paul. Das diesjährige Hohlwerden des Spargels. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (211–212). [4150 6000]. 21059

——— Erkrankung der *Phalaenopsis amabilis.* Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (263–266). [4150 4010 6000]. 21060

——— und **Rörig,** Georg. Pflanzenschutz. Anleitung für den praktischen Landwirt zur Erkennung und Bekämpfung der Beschädigungen der Kulturpflanzen. Im Auftrage der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft Sonderausschuss für Pflanzenschutz bearb. 3. verm. Aufl. (Anleitungen für den praktischen Landwirt. Nr. 6.) Berlin (P. Parey), 1904, (VI + 201, mit Taf.). 18 cm. 3 M. [4350 4000]. 21061

Souché, B. Enquête sur les cas d'empoisonnements par des champignons. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (235–245). [4050 7700]. 21062

Soulié, J. *v.* Coste, H.

Southwell, Thomas. Leaves from an old diary in the years 1800–2 [of the Rev. Charles Sutton, F.L.S.]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (453–466). [8000 *de*]. 21063

Spaeth, [L.]. Zwei neue Ahornformen. *Acer platanoides Walderseei. Acer pennsylvanicum erythrocladum* Späth. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (199). [5400]. 21064

Spalding, V[olney] M[organ]. Biological relations of certain desert shrubs. 1. The creosote bush ((*Covillea tridentata*) in its relation to water supply. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (122-138, with 7 text fig.). [3200 5400]. 21065

Spencer, Ben. The rose; its history and folk-lore. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **15,** 1902, (84–85). [0010 5400]. 21066

——— Mistletoe [*Viscum album*]. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **16,** 1903, (26–27). [5400]. 21067

Spencer, H. Palaeozoic cones and seeds. [Shown at the Linnean Society, 16 Mar.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (392). [6600]. 21068

Spieckermann, A. *v.* Hahn, Martin.

Spillman, W[illiam] J[asper]. Horticultural varieties of common crops. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (34–35). [4410]. 21069

——— Hybrid wheats. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (681). [3550 6000]. 21070

Spinner, H[enri]. La méthode anatomique en classification végétale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (179–180). [0030]. 21071

——— Sur la disposition du parenchyme vert dans les feuilles de *Carex*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (345–346). [6000 2060 2450]. 21072

——— Parasitisme et nouvelles espèces botaniques. [*Anemone nemorosa*, exemplaires monstrueux.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (333–334). [3225 5400 1800]. 21073

——— L'anatomie foliaire des *Carex* suisses. Diss. Zürich, Neuchâtel (Wolfrath), 1903, (120). 8vo. [2060 6000]. 21074

Spitz, G. *v.* Lignières, J[oseph].

Spitzlay, W. Ueber das Absterben der Kirschbäume am Rheim. Obstbau, Stuttgart, **22,** 1902, (146–147). [4050 5400]. 21075

Spitzner, Václav. Z botanických cest dra. Eduarda Formánka po poloostrově Balkánském a na Východě. [Aus den botanischen Reisen des dr. Eduard Formánek auf der Balkanhalbinsel und im Osten.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **3,** 1901, (1–29, m. Porträt, Nachtrag; 153–155). [0010]. 21076

Sprague, Beatrice. Foreign wild flowers in the Edinburgh district. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5,** 1904, (65). [8000 *de*]. 21077

——— Notes on *Senebiera didyma* and *Lithospermum arvense*. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5,** 1904, (76). [8000 *de*]. 21078

Sprague, L. P. *v.* Card, F. W.

Sprague, T[homas] A[rchibald]. *Tecoma shirensis*, Baker. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60,** 1904, t. 7970. [5400]. 21079

——— Bignoniaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (447–454). [5400 8000 *fg*]. 21080

Sprague, T[homas] A[rchibald]. The cultivated species of *Manettia*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (384–385, fig. 169). [5400]. 21081

Sprenger, C[arl]. Die Coniferen Italiens. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (188–198). [6500 8000 *dh*]. 21082

——— Notes on the *Yucca* hybrids from my garden. Flora and Sylva, London, **1904,** (18–21, 2 figs.). [3550 6000]. 21083

Spribille, [Franz]. Einige Standorte aus dem Süden der Provinz [Posen]. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (47–50). [8000 *de*]. 21084

——— Einige Bemerkungen zu unseren *Rubi*. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8,** 1902, (90–95); **9,** 1902, (1–5). [5400 8000 *de*]. 21085

——— Verzeichnis der bis zum Herbst 1902 in der Provinz Posen beobachteten Brombeeren. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **9,** 1902, (113[33]–148[68]). [5400 8000 *de*]. 21086

——— Das Herbarium „Hoffmann-Storchnest". Posen Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (50–55). [0060 8000 *de*]. 21087

——— Beitrag zur *Rubus*flora der Provinz Schlesien. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (341–349). [5400 8000 *de*]. 21088

Sprockhoff, A. Einzelbilder aus dem Pflanzenreiche. Ausgewählte Vertreter wildwachsender Pflanzen und die wichtigsten Kulturpflanzen nebst ihren Feinden aus der Insektenwelt in Wort und Bild. 6. u. 7. gleichlautende, verm. u. verb. Aufl. Hannover u. Berlin (C. Meyer), 1904, (VIII + 104). 22 cm. 0,70 M. [0050 5000]. 21089

Squinabol, S. La flore de Novale. Etude de paléontologie végétale. Fribourg, Mém. Soc. Sci. Nat., **2,** Fasc. 1, 1901, (1–97, 5 pls.). [8000 *dh*]. 21090

Stabler, G[eorge]. On the Hepaticae of Balmoral, Aberdeenshire. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (249–254). [7000 8000 *de*]. 21091

Stadie, Adolf. Beiträge zur Biologie des Rotlaufbazillus mit Rücksicht auf die Verwertung des Fleisches und die unschädliche Beseitigung der Kadaver rotlaufkranker Tiere. (Arbeiten aus

dem hygienischen Institut der kgl. tierärztlichen Hochschule zu Berlin.) Auch als Diss. Giessen 1904. Berlin (R. Schoetz,) 1904, (44). 25 cm. 1,20 M. [7700]. 21092

Stadler, H. Alexanderzug u. Naturwissenschaft. Bl. GymnSchulw., München, **39**, 1903, (427–431). [0010 8000 *e*]. 21093

Stahl, Ernst. Die Schutzmittel der Flechten gegen Tierfrass. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (354–376). [4100 3120 7600]. 21094

——— Matthias Jakob Schleiden. Rede . . . Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (977–984). — Auch separat. Jena (G. Neuenhahn), 1904, (35). 28 cm. 1,20 M. [0010]. 21095

——— Mexikanische Nadelhölzer. Mexikanische Xerophyten. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 3 u. 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (12 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 8 M. [6500 5400 8000 *ha* 3200]. 21096

Stansfield, W. H. and **Ball**, Henry. Botany [of Southport]. *In*: Southport: a handbook . . . prepared for the meeting of the British Association at Southport, 1903, (68–94). Southport (Fortune & Chant), 1903. 19 cm. [8000 *de*]. 21097

Stapf, Otto. On the fruit of *Melocanna bambusoides*, Trin., an endospermless viviparous genus of Bambuseae. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (401–425, pl. 45–47). [2280 6000]. 21098

——— *Arundinaria Falconeri* Gamble. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7947. [6000]. 21099

——— Lentibularieae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (423–437). Pedalineae, *Ib.* (454–463). [5400 8000 *fg*]. 21100

——— Himalayan Bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (305–306, 325–326, 340, 356, 409). [6000 8000 *ef*]. 21101

——— Die Gliederung der Gräserflora von Südafrika. Eine pflanzengeographische Skizze. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (391–412, mit 1 Karte). [8000 *fg* 6000]. 21102

——— *v.* Hiern, W. P.

Starbäck, Karl. Ascomyceten der ersten Regnellschen Expedition. 3. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22, with 2 pl.). [7700 8000 *h*]. 21103

Staritz, R. Beiträge zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (59–96). [7700 8000 *dc* 4050]. 21104

Statkewitsch, Paul. Zur Methodik der biologischen Untersuchungen über die Protisten. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (17–39). [3950 0060]. 21105

Staub, Móricz. A phaenologiai melegösszegek, mint a növényeknek a levegő hőmérsékletéhez való alkalmazkodásának jelzői. [Die phänologischen Wärmesummen als Indicatoren der Anpassung der Pflanzen an die Temperatur der Luft.] Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (38–48). [3200]. 21106

——— Die Geschichte des Genus *Cinnamomum*. Antrittsvortrag. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (13–30). [5400]. 21107

Stecksén, Anna. Studien über Curtis' Blastomycet vom Geschwulstätiologischen Gesichtspunkt aus. Tübingen, Arb. path. Inst., **3**, 1902, (417–502). [7700]. 21108

Stefanowska. Sur la croissance en poids des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (304–306). [3160]. 21109

Stefánsson, Stefán och **Söderbaum**, H[enrik] G[ustaf]. Isländska foder- och betesväxter. 1. [Icelandic fodder- and pasture-plants. 1.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält. Medd., No. **74**, 1902, (50, with pl.). [5000]. 21110

Steffen, A. Der Fangglasbetrieb im Schädlingskampf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (150). [4350 4100]. 21111

——— Verwüstungen an unsern Zwetschen und Kirschen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (254). [4350 4050]. 21112

——— *v.* Struhalla, Jos.

Steiger, Paul. Bakterienfunde bei der Euterentzündung der Kuh und der Ziege. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903–04, (326–341, 467–484, 574–593). [7700]. 21113

Stein, Joseph. Dysenterieähnliche Bakterien im [!] menschlichen Faeces. Diss. Bonn (Druck v. J. Trapp), 1903, (25). 21 cm. [7700]. 21114

Steinbrinck, C[arl]. Zur Kohäsionstheorie des Saftsteigens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (526–532). [3040]. 21115

——— Ueber dynamische Wirkungen innerer Spannungsdifferenzen von Flüssigkeiten und ihre Beziehung zum Saftsteigeproblem der Bäume. Flora, Marburg, **93,** 1904, (127–154). [3040]. 21116

Steinvorth, H. Zum Gedächtnis . . . des Pastors a. D. Adolf Stölting, gest. zu Hannover den 1. Juli 1901. Lüneburg, Jahreshefte natw. Ver., **16** (1902–04), 1904, (1–9). [0010]. 21117

Stejneger, Leonhard. A reply to recent strictures on American biologists. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (371–376). [0030]. 21118

Stelz, Lud. und **Grede,** H. Leitfaden der Pfanzenkunde für höhere Schulen. Nebst Beilage: Erklärende Farbenskizzen von Lud. Stelz. Tl 1. 2. 2. Aufl. Leipzig u. Frankfurt a. M. (Kesselring), 1904, (XII + 224, 99 Taf.). 22 cm. Geb. 4,60 M. [0050]. 21119

Stenström, O. *v.* Barthel, Chr.

Stenzel, K[arl] Gustav [Wilhelm]. Fossile Palmenhölzer. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **16,** 1904, (107–228, mit 22 Taf.). [2040 6000]. 21120

Step, Edward. Wayside and woodland trees: a pocket guide to the British sylva. With 127 plates from original photographs by Henry Irving and numerous text-figures drawn by Mabel E. Step. 2nd impression. London (F. Warne & Co.), 1904, (182, 127 pl. and figs.). 6s. 15 cm. [0030 8000 *de*]. 21121

——— *v.* Knight, A. E.

Step, Mabel E. *v.* Step, Edward.

Stephani, F[ranz]. Hepaticarum species novae. X. Hedwigia, Dresden, **44,** 1904, (13–15). [7000]. 21122

——— Species Hepaticarum (suite). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (35–48, 157–179, 454–474, 657–688, 857–888, 969–987); **3,** 1903, (98–129, 326–341, 522–537, 596–611, 873–888, 959–974). [7000]. 21123

Stephani, F[ranz]. Ueber die geographische Verbreitung der Lebermoose. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29** (1901–2), 1903, (27–31). [8000 7000]. 21124

Sterneck, I. v. *v.* Behrendsen, W.

Sterzel, [Johannes Traugott]. Ueber einige neue Fossilreste. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), 1904, (LXIX–LXXII, mit 1 Taf.). [5000 † 6700 7400]. 21125

——— Ein verkieselter Riesenbaum [*Araucaryoxylon*] aus dem Rotliegenden von Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), 1904, (23–41, mit 2 Taf.). [6500 † 2040]. 21126

Stevens, F. L. Oogenesis and fertilization in *Albugo Ipomoeae-panduranae*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (300–302, with 2 text fig.). [2260 3500 7700]. 21127

Stevens, William Chase. Introduction to botany. London (Heath & Co.), 1903, (viii + 436 + 127). 19 cm. [0030]. 21128

Stewart, F. C. *v.* Harding, H. A.

Stewart, S[amuel] A[lexander]. *Juncus tenuis* in County Down. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (43). [8000 *de*]. 21129

Stich, C. Bakteriologie und Sterilisation im Apothekenbetrieb. Unter Mitwirkung von H. Vörner hrsg. Berlin (J. Springer), 1904, (VIII + 83, mit 2 Taf.). 21 cm. Geb. 4 M. [7700]. 21130

Stiehr, Gustav. Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1903, (116). 23 cm. [4010 3060 3750 2080 3120]. 21131

Stift, A. *v.* Strohmer, Friedrich.

Stinson, J. T. Preliminary report on bitter rot or ripe rot [*Gloeosporium fructigenum*] of apples. Agric. Exp. Sta., Missouri, (Fruit station), Mountain Grove, Bull. No. **1,** [1901], (21); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (150–151). [4050 7700]. 21132

Stirling, James. Notes on a census of the flora of the Australian Alps. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (799–800). [8000 *ic*]. 21133

——— Notes on a census of the flora of the Australian Alps. Edin-

burgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (319-395, 3 pl., map). [8000 *ic*]. 21134

Stirton, James. Some Scottish Mosses [n. spp.]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (109–116). [7000 8000 *de*]. 21135

Störmer, K. Ueber die Wasserröste des Flachses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (35–45, 171–185, 306–326). [7700 3100 3120]. 21136

——— Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und ihre Erreger. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (129–146). [1800 3060 2080 7700 5400]. 21137

Stoklasa, Julius. Ueber den Einfluss der Bakterien auf die Zersetzung der Knochensubstanz. Unter Mitwirkung von F. Ducháček und J. Pitra. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3,** 1902, (322–338). [7700]. 21138

——— Ueber die Atmungsenzyme. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (358–361). [3100 3080]. 21139

——— Ueber das Enzym Lactolase, welches die Milchsäurebildung in der Pflanzenzelle verursacht. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (460–460). [3100 3080]. 21140

——— Ueber die Isolierung der gärungserregenden Enzyme aus dem Pflanzenorganismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (86–95). [3100 3080 0060]. 21141

——— **Jelinek,** Joh. und **Vitek,** Eugen. Der anaerobe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gärung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3,** 1903, (460–509). [3080 3120 3100]. 21142

Stone, George E. Physiological appliances. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (1–5, 17–20, with text fig.). [3000]. 21143

Stone, Herbert. The Timbers of Commerce and their identification, illustrated with 186 photo-micrographs prepared by Arthur Deane. London (W. Rider & Son), 1904, (xxxviii + 311, 23 pl.). 22 cm. 7s. 6d. net. [2540]. 21144

Stone, J. L. *v.* Roberts, I[saac] P[hillips].

Stone, Witmer. *Arisaema pusillum* in Pennsylvania and New Jersey. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (171–172). [6000]. 21145

Stopes, M[arie] C[harlotte Carmichael]. On the colonisation of a dried river-bed [in Kent]. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (852–853). [3200 8000 *de*]. 21146

——— The botanical Institute at Munich. N. Phytol., London, **3,** 1904, (82–84). [0060]. 21147

——— Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (435–482). [2300 2380 6500 3240 4700]. 21148

Stow, S. C. Lincolnshire Mosses. Naturalist, London, **1904,** (312). [8000 *de*]. 21149

——— Lincolnshire galls. Naturalist, London, **1904,** (346). [4300 8000 *de*]. 21150

——— *Alopecurus fulvus* in South Lincs. North Lincolnshire botany. Naturalist, London, **1904,** (348–349). [8000 *de*]. 21151

Stracke, Gerhard Joachim. Onderzoekingen over de immuniteit van hoogere planten voor haar eigen vergift. [Recherches sur l'immunité des plantes supérieures envers leur propre poison.] Amsterdam (P. N. van Kampen & Zoon), 1904, (104). 24 cm. [3120]. 21152

Strasburger, Eduard. Über Reduktionsteilung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904,** (587–614). [2740]. 21153

——— Anlage des Embryosackes und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschliessenden Erörterungen. Jena, Denkschr. med. Ges., **11,** 1904, (1–16, mit 2 Taf.). [2300 2380 6500]. 21154

——— Das kleine botanische Praktikum für Anfänger . . . . 5. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 256). 26 cm. 6 M. [0030 0060]. 21155

——— [Страсбургеръ, Э.] Краткій практическій курсъ растительной гистологіи. Перев. В. С. Буткевича съ предисловіемъ К. А. Тимирязева. [Das kleine botanische Praktikum. Russ. Uebersetz. von V. S. Butkevič mit Vorwort von K. A. Timirĭazev.] Moskva, 1904, (271, mit 128 Fig.). 25 cm. [0030]. 21156

Strasburger, Eduard. Streifzüge an der Riviera. 2. gänzl. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (XXVI + 481). 21 cm. Geb. 12 M. [8000 *df dh*]. 21157

———— **Noll,** Fritz, **Schenck,** Heinrich u. **Karsten,** George. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 6. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 591). 25 cm. Geb. 8,50 M. [0030]. 21158

———— [and others]. A Text-book of Botany; translated . . . by H. C. Porter. 2nd ed., revised, with the 5th German edition by W. H. Lang. London (Macmillan), 1903, (ix + 671, 686 figs.). 18s. net. 25 cm. [0030]. 21159

Strawson, G. F. Standard fungicides and insecticides in agriculture. With notes on Charlock destruction. Part I. London (Spottiswoode), 1903, (76). 19 cm. 1s. 6d. [4350 5400]. 21160

Strohmer, Friedrich und **Stift,** A. Ueber den Einfluss der Lichtfarbe auf das Wachstum der Zuckerrübe. Jahrb. Phot., Halle, **18,** 1904, (233–235). [3060 3160 5400]. 21161

Struhalla, Jos. und **Steffen,** [A.]. Zur Blattlausvertilung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (256). [4350 4100]. 21162

Strunk, H. F. *v.* Appel, Otto.

Struve, Heinrich. Cholin in pflanzlichen und thierischen Gebilden. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **330,** 1904, (374–379). [3120]. 21163

Stuart, Charles. A visit to Aikengall Dean in 1884 [with notes on the plants observed]. Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl., **17,** 1901, [1902], (269–274). [8000 *de*]. 21164

———— The changes which take place in plants in a wild and cultivated state. Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl., **17,** 1901, [1902], (275–282). [4500]. 21165

Stuart-Gray, *Hon.* Morton G[ray]. In memoriam the late John Clavell Mansel-Pleydell, Esq., of Whatcombe. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **23,** 1902, (lxii–lxxii). [0010]. 21166

Studer-Steinhäuslin, Bernhard. Sammlung von Pilzen aus den Pfahlbauten. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903,** (XI). [7700 8000 *di*]. 21167

Stühlern, V. R. Ueber die Bedeutung des *Bacillus pneumoniae* Friedländer als Erreger von Pneumonie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Referate, 1904, (493–505). [7700]. 21168

Stüler, A[rthur]. Neue Methoden zur Anaërobenkultur und Anaërokultur. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (298–307). [7700]. 21169

Sturm, J. Flora von Deutschland in Abbildungen nach der Natur. 2. umgearb. Aufl. Bd 12: Schirmblumige u. Glockenblumige. Umbelliflorae u. Campanulatae. Von Ernst H. L. Krause. [Schriften des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Bd 14.) Stuttgart (K. G. Lutz), 1904, (288, mit 64 Taf.). 15 cm. Geb. 2,50 M. [8000 *dc*]. 21170

Stutzer, A[lbert] *v.* Schultz, Max.

Styan, Kate E. Uses and wonders of plant hairs. London (Bemrose & Sons), [1904], ([iv +] 65, 11 pl.). 16 cm. 1s. net. [2120]. 21171

Sudre, H. Contributions à la flore batologique du plateau central de la France. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (10–28). [5400 8000 *df*]. 21172

———— Excursions batologiques dans les Pyrénées: conclusions; (suite et fin). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (422–429, 540–552, 585–598). [5400 8000 *df*]. 21173

Sudworth, George B. Charles Mohr. 1824–1901. Washington, D.C. Proc. Acad. Sci., **5,** 1904 (403–405). [0010]. 21174

Süchting, H. Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (377–388, 417–441, 496–520). [7700 3060 4050 3220]. 21175

Sündermann, F. Ein wiedererstandener Bürger der Vogesenflora. *Androsace Halleri* Gmelin. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (49–50). [5400 8000 *dc df*]. 21176

Süss, Paul. Ueber das Saponin der *Lychnis Flos-cuculi.* Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (667–670). [3120]. 21177

[**Sukačev,** V.] Сукачевъ, В. Предварительный отчетъ объ изслѣдованіи болотъ въ окрестностяхъ Бородинской біологической станціи въ Боло-

гомъ, Новгородской губерніи. [Vorläufige Mitteilung über die Resultate der Untersuchungen der Torfmoore des Gouvernements Nowgorod.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (36–44, deutsch. Res. 60–63). [8000 *db* 5400 3200]. 21178

Sumstine, D. R. The slime-moulds of Pennsylvania. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (36–38). [7700 8000 *gg*]. 21179

———— A new *Hydnum*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (59). [7700]. 21180

———— The Boletaceae of Pennsylvania. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (184–185). [7700 8000 *gg*]. 21181

Suschkoff *v.* Reinhard, Ludwig Vasilj.

Sutton, Charles *v.* Southwell, T., Bennett, A.

Svedelius, Nils. Hafsalger från Dagö [Marine Algæ from Dagö in the Baltic.] Bot. Not., Lund, **1902**, (225–227). [7400 8000 *do*]. 21182

———— Om *Enalus acoroides* (L. fil.) Steud. Ett bidrag till hydrofilernas biologi. (Förelöpande notis.) [On *Enalus acoroides* (L. fil.) Steud. A contribution to the biology of hydrophilous plants. Preliminary communication.] Bot. Not., Lund, **1904**, (75–81). [3200 6000]. 21183

———— Zur Kenntniss der saprophytischen Gentianaceen. Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28**, III, No. 4, 1902, (16, with pl.). [2000 3235 5400]. 21184

Swingle, Deane B[ret]. Formation of the spores in the sporangia of *Rhizopus nigricans* and of *Phycomyces nitens*. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind., Bull., No. **37**, 1903, (40, with 6 pl.). 23 cm. [1650 2320 7700]. 21185

Sydow, H. und **Sydow**, P[aul]. Neue und kritische Uredineen. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27-31, 349–351). [7700]. 21186

———— ———— Novae Fungorum species. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174). [7700]. 21187

———— ———— Mycotheca germanica. Fasc. 3 (no 101–150.) Fasc. 4 (no 151–200.) Fasc. 5–6 (no 201–300). Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190–194, 527–530). [7700 0060 8000 *dc*]. 21188

Sydow, H. *v.* Sydow, P.

Sydow, P[aul] et **Sydow**, H. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Volumen I. Fasc. V: Genus *Puccinia*. [Schluss von Vol. I.] Lipsiae (Fratres Borntraeger), 1904, (769-972, mit Taf.). 26 cm. 16 M. [7700 4050]. 21189

———— *v.* Sydow, H.

Sylvén, Nils. Studier öfver organisationen och lefnadssättet hos *Lobelia Dortmanna*. [On the morphology and biology of *Lobelia Dortmanna*.] Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (377–388, with pl. 16). [1000 3200 5400]. 21190

———— Studier öfver vegetationen i Torne Lappmarks björkregion. [Studies in the vegetation of the birch region of Torne Lappmark.] Ark. Bot., Stockholm, **3**, 3, 1904, (28, with pl.). [3200 8000 *da*]. 21191

———— Ruderatfloran i Torne Lappmark. [The wayside flora in Torne Lappmark.] Bot. Not., Lund, **1904**, (117–128). [5000 8000 *da*]. 21192

———— och **Bågenholm**, G[ustaf]. Ruderatväxter, antecknade från Lule Lappmark sommaren 1901. [Wayside plants annotated from "Lule Lappmark" during the summer 1901.] Bot. Not., Lund, **1902**, (269–270). [8000 *da*]. 21193

Symmers, Wm. St. C. Note on a method of maintaining the virulence of a pathogenic micro-organism. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (23–24). [7700]. 21194

Szabó, Zoltán. A növények fényérzéséről. [Der Lichtreiz der Pflanzen.] Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (716–718). [3180]. 21195

Szilárd, Béla. Adatok a *Malva arborea* festőanyagának ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss des Farbstoffes von *Malva arborea*.] Gyógysz. Közl., Budapest, **20**, 1904, (534–535, 547–548). [3120]. 21196

Takahashi, Yoshinao. Hompō ni okeru Mugi-rui Shūkin no shurui. [Cereal rusts in Japan.] Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (214–216). [7700]. 21197

Tammes, Tine. Over den invloed van de voeding op de fluctueerende variabiliteit bij eenige planten. [On the influence of nutrition on the fluctuating variability of some plants.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** [1904], (328–342, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** 1905, (398–411, with 1 pl.) (English). [4500]. 21198

——— Ueber eigentümlich gestaltete Maserbildungen an Zweigen von *Fagus sylvatica* Linn. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (81–95, mit 5 Fig.). [9600 4200 5100]. 21199

——— Ein Beitrag zur Kenntniss von *Trifolium pratense quinquefolium* de Vries. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (211–225). [5400 4500 1800]. 21200

Tanaka, Kōichi. Shinano no Shokubutsu. [On the plants of Shinano.] Shinano Hakubutsugaku Zasshi [Bulletin of the Society of Natural History, Shinano], **13,** 1904, (142–145, with pl.). [5400] 21201

Tangl, F[erencz]. Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 2. Mitt. Ueber den Verbrauch an chemischer Energie während der Entwicklung von Bakterienculturen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98,** 1903, (475–489). [7700 3140]. 21202

Tansley, A[rthur] G[eorge]. What part does colour play in the attraction of insects to flowers? N. Phytol., London, **3,** 1904, (51–54). [3500 4600]. 21203

——— The Rothamsted agricultural experiments. N. Phytol., London, **3,** 1904, (171–176). [3000]. 21204

——— The problems of ecology [an address to the British Association at Cambridge]. N. Phytol., London, **3,** 1904, (191–200). [3200]. 21205

——— and **Lulham,** R. B. The vascular system of the rhizome and leaf-trace of *Pteris aquilina*, L., and *Pteris incisa*, Thunb., var. *integrifolia*, Beddome. N. Phytol., London, **3,** 1904, (1–17, figs. 1–59). [2580 6700]. 21206

——— and **Thomas,** E[thel] N. Root-structure in the central cylinder of the hypocotyl. N. Phytol., London, **3,** 1904, (104–106). [2540 2580 2030]. 21207

——— *v.* Oliver, F. W.

Taschenberg, Otto *v.* Drude, Oskar.

Taurke, F. *v.* Arndt, [Fritz].

Taylor, Alexandrina *v.* Britton, Elizabeth G[ertrude].

Taylor, J[ohn] E[llor]. The sagacity and morality of plants. A sketch of the life and conduct of the vegetable kingdom. New Ed. Illustrated. London (Routledge), 1904; (xii + 311, 100 figs.). 19 cm. 3s. 6d. [3000]. 21208

Tedin, Hans. Om sortkarakterer och deras praktiska betydelse. [On the characters of biological forms and their practical importance.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12,** 1902, (146–150). [4410 4600]. 21209

——— Något om den praktiska betydelsen af sortrenhet. [A few words about the practical importance of the purity of breeds.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12,** 1902, (165–169). [0060 4410]. 21210

——— Förgreningsförhållandena hos vickern (*Vicia sativa* L.) och deras praktiska betydelse. [The ramifications of vetches (*Vicia sativa* L.) and their practical significance.] Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13,** 1903, (168–178, with pl.). [1100 5400]. 21211

[**Tĕlesnin,** L. N.] Тѣлеснинъ, Л. Газовый обмѣнъ Zymin'a на различныхъ субстратахъ. [Sur l'échange gazeux de la "Zymin".] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35,** C. r. des séances, N 1, 1904, (10-27, rés. fr. 27). [3100 3080]. 21212

——— Der Gaswechsel abgetöteter Hefe (Zymin) auf verschiedenen Substraten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2. **12,** 1904, (205–216). [3100 7700]. 21213

Ternetz, Charlotte. Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch einen torfbewohnenden Pilz. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (267–274). [3060 7700 3120 3220]. 21214

Tervooren, H. A. P. M. Handboek ten dienste van de suikerriet-cultuur en de rietsuiker-fabricage op Java. Eerste Deel. [Manuel de culture de la canne à sucre et de fabrication du sucre de canne à Java. Tome premier.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1904, (XVI + 296 + XXIII, av. figs.). 25 cm. [6000]. 21215

Tétényi *v.* Schilberszky, Károly.

Thaxter, Roland. Notes on the Myxobacteriaceae. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **56**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (405-416, with 2 pl.). Separate 24.8 cm. [7700]. 21216

Thellung, A. Beiträge zur Freiburger Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **184,** 1903, (295-296). [8000 *de*]. 21217

Theobald, Fred[erick] V. The larch *Coleophora* or leaf-miner [*Coleophora laricella,* Hübner]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (181-182, figs. 70, 71). [4100 6500]. 21218

——— Two leaf-miners.—I. The Lilac leaf-miner (*Gracilaria syringella,* Fabricius. II. The Laburnum leaf-miner *Cemiostoma laburnella,* Martini). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (265-266, figs. 117-119). [4100 5400]. 21219

Theorin, P[er] G[ustaf] E[manuel]. Bidrag till kännedomen om växttrichomerna i synnerhet rörande deras föränderlighet. [Contributions to the knowledge of trichomes of plants, especially concerning their variability.] Ark. Bot., Stockholm, **1,** 13, 1903, (147-185, with pl. 6). [1300 2120]. 21220

——— Nya bidrag till kännedomen om växttrichomerna. [New contributions to the knowledge of plant trichomes.] Ark. Bot., Stockholm, **3,** 5, 1904, (31, with pl.) [1300 2120]. 21221

Theriot, I. *v.* Cardot, J.

Thibault, Lucien. La soude contre l'*Oïdium*. Orléans, Bul. soc. hortic., 1903, (184-192). [4050]. 21222

Thiel, [Hugo]. Zum Gedächtnis des Amtsrats Dr. Wilhelm Rimpau-Schlanstedt. Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges., **19,** 1904, (6-15). [0010]. 21223

——— Zur Erinnerung an den Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau. Geboren 29. August 1842.—Gestorben 20. Mai 1903. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (377-378). [0010]. 21224

——— Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau-Schlanstedt.† Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (483-488, mit 1 Portr.). [0010]. 21225

Thiele, R. Beiträge zur Methodik der Bodenforschung. I. Die Bestimmung der Zahl der Mikroorganismen im Boden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (251-255). 21226

Thom, Charles. *Craterellus taxophilus,* a new species of Thelephoraceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (215-219, with text fig.). [7700 8000 *gg*]. 21227

Thomas, Ethel N. A consideration of the bearing of fertilisation phenomena and embryo sac structure on the origin of Monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (857-858). [2380 3500 6000]. 21228

——— *v.* Tansley, A. G.

Thomas, T. H. Note upon *Meconopsis.* Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34,** 1903, (63-64). [5400 8000 *dc*]. 21229

Thompson, G. M. Botany of Dunedin District. Dunedin Handbook for Dunedin Meeting of Australasian Association for Advancement of Science, **1904,** (34-53). [8000 *ik*]. 21230

Thompson, H[arold] Stuart. Wild flowers at a [Cornish] railway station. J. Bot., London, **42,** 1904, (56). [8000 *dc*]. 21231

——— *Deschampsia discolor* in Yorkshire. J. Bot., London, **42,** 1904, (90); Naturalist, London, **1904,** (63). [6000 8000 *de*]. 21232

Thompson, W[illiam] E[dward]. A list of plants gathered on a small strip of the north coast of Norfolk in the year 1902. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (514-525). [5000 8000 *de*]. 21233

Thoms, Hermann *v.* Geissler, Ewald.

Thomson, Ella. Botany Rambles. Part 1. In the Spring. London (H. Marshall), 1904, (iv + 120, 10 pl., 35 figs.). 19 cm. 1s. 0d. Part 2. In the Summer, *Ib.* 1904, (viii + 121-251, 6 pl., 33 figs.). 19 cm. 1s. 0d. Part 3. In the Autumn, *Ib.* 1904, (viii + 253-377, 7 pl., 43 figs.). [The first part is anonymous.] [0030]. 21234

Tichomirow, W. A. O komórkach mirozyny w nasieniu gorczycy sarepskiej (*Brassica juncea* Hooker). Przekład B[olesława] Gładycha. [Sur les cellules à myrosine dans les graines de la moutarde de Sarepta.] Farm. pols., Warszawa, **6,** 1903, (1-3). [2300 5400 3100]. 21235

Tiffany, Frank. Mahogany and other fancy woods available for constructive and decorative purposes. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (310-318). [2540]. 21236

Timiriazeff, C. Croonian Lecture.—"The Cosmical function of the green plant." London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (424-461, pl. 20-22, 11 figs.). [0040 3140]. 21237

Timm, R. Die Moosflora einiger unserer Hochmoore, insbesondere die des Himmelmoores bei Quickborn. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **11** (1903), 1904, (34-59). [7000 8000 *de*]. 21238

Tingle, A. The flowering of the bamboo. [With note by J. B. Farmer.] Nature, London, **70**, 1904, (342); **71**, 1904, (183). [1350 3240 6000]. 21239

Tischler, G[eorg]. Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (*Puccinia glumarum* Erikss. et Henn.). (Nach der Publik. in K. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 37, N. 6.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (417-423). [7700 4050 2100 3220 2700]. 21240

——— *v.* Eriksson, Jakob.

Tisdall, Henry Thos. Notes on the "native bread," *Polyporus Mylittae*. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (56-59). [7700]. 21241

Tison, A. Sur le mode d'accroissement de la tige en face des faisceaux foliaires après la chute des feuilles chez les dicotylédones. Caen, Bul. soc. linn., **21**, (sér. 2, **5**), 1902-1904, (3-17, av. 1 pl.). [2040 5400]. 21242

——— Les traces foliaires des conifères dans leurs rapports avec l'épaississement de la tige. Caen, Bul. soc. linn., **21**, (sér. 2, **5**), 1902-1904, (59-82, av. 2 pl.). [2040 6500]. 21243

Tobler, Fried[rich]. Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Bergens Mus. Aarb., **1903**, No. ii, (4). [2900 4250]. 21244

——— Ueber Eigenwachsthum der Zelle und Pflanzenform. Versuch und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (527-580, mit 1 Taf.). [3160 3020 1010 7400 3240 2640]. 21245

Tobler, Fried[rich]. Pflanzenzellen als Individuen und als Glieder des Organismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (417-419, 429-431). [2640]. 21246

Tőkés, Lajos. A Délmagyarországi Természetrajzi Muzeum. [Das naturhistorische Museum Südungarns.] Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **28**, 1904, (129-152). [0060]. 21247

Tolf, Rob[ert]. Några egendomliga torfbildare. [Some curious peat formers (*Grimmia hypnoides* (L.) Lindb., *Stereodon imponens* (Brid.), *Cetraria nivalis* L.).] Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (322-323). [7000 7600]. 21248

——— Den chilensiska klöpversnärjan. *Cuscuta chilensis* Ker, in Sweden.] Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (385-389, with pl.). [5400 8000 *da*]. 21249

——— Ogräsen på mellersta och södra Sveriges mossodlingar. [Weeds of middle and south Swedish bog cultures.] Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (428-440). [8000 *da*]. 21250

Tollens, Bernhard *v.* Müther, A.

——— *v.* Sack, Johannes.

Tomasczewski. Ueber den Erreger des Ulcus molle. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, med. Sect., (268-273). [7700]. 21251

Tondera, F. Przyczynek do znajomości pochwy skrobiowej. [Contribution à l'étude de la gaîne amylifère.] Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (273-288, av. 1 pl.). [2780]. 21252

——— Budowa wewnętrzna pędu winorośli. [Sur la structure intérieure des sarments de la vigne.] Kraków, Rozpr. Akad. B., **44**, 1904, (43-55, av. 2 pl.). [2040 1100]. 21253

——— Przyczynek do znajomości pochwy skrobiowej. (Beitrag zur Kenntnis des funktionellen Wertes der Stärkescheide.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (512-516, mit 1 Taf.). [2780]. 21254

——— Budowa wewnętrzna pędu winorośli. (Über den inneren Bau des Sprosses von *Vitis vinifera* L.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (91-96, av. 2 pl.). [2040 1100]. 21255

Torka, V. *Bryum uliginosum* (Bruch) Br. et Sch. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (84–85). [7000 8000 *dc*]. 21256

——— Neuentdeckte Moose in der Provinz Brandenburg. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (184–185). [7000 8000 *dc*]. 21257

——— Moose des Kreises Züllichau-Schwiebus. Helios, Berlin, **21,** 1904, (51–86). [7000 8000 *dc*]. 21258

——— Mitteilungen zur Flora der Umgegend Paradies-Jordan und Schwiebus. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (55–60); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8,** 1902, (65–67). [8000 *dc*]. 21259

——— Bryologisches aus der Umgegend von Paradies-Jordan. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9,** 1902, (6–11). [7000 8000 *dc*]. 21260

——— *Pissodes validirostris* Gyll. = *strobili* Redtb. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11,** 1904, (6–9). [4100 6500]. 21261

——— *Aloina brevirostris* (Hook. u. Grev.) Kindb. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11,** 1904, (42–43). [7000 8000 *dc*]. 21262

Torrey, H. N. A new phosphorescing organism [Bacteria of inland origin]. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6,** 1904, (181–183). [7700]. 21263

Totton, J. S. *v.* Letts, E. A.

Tourlet, E. A. Sur l'*Inula squarrosa*. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (137–138). [5400 8000 *df*]. 21264

Tourlet, E. H. Revision de la flore d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (401–428). [5000 8000 *df*]. 21265

——— Plantes introduites, naturalisées ou adventices du département d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (222–237, 279–287). [8000 *df* 5000]. 21266

Towle, Phebe M. and **Gilbert,** Anna E. The fruiting season of the haircap moss [*Polytrichum*]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (35–36). [2320 7000]. 21267

Townsend, C. O. Notes on celery blight [*Cercospora Apii*]. Agric. Exp. Sta., Maryland, College Park, Bull. No. **74,** 1901, (167–182, with 9 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (257). [4050 7700]. 21268

Townsend, Frederick. *Galium sylvestre* in Worcestershire. J. Bot., London, **42,** 1904, (240). [8000 *de*]. 21269

——— North Devon plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (353–354). [8000 *de*]. 21270

——— Flora of Hampshire . . . New ed. with numerous additions. London (Lovell Reeve & Co.), 1904, (xl + 658, 2 pl. and map). 22 cm. [8000 *de*]. 21271

Trabut. Le bananier nain (*Musa Cavendishii*) en Algérie. Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (449–450). [0060 6000]. 21272

——— Une graminée tinctoriale du sud algérien. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (571–572). [0060 6000]. 21273

——— Sur la présence de l'*Isoetes setacea* en Portugal. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (28–29). [6700 8000 *dg*]. 21274

——— Naturalisation de deux *Atriplex* australiens dans le nord de l'Afrique. (*Atriplex halimoides, Atriplex semibaccata.*) Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (105–106). [5400 8000 *fa i*]. 21275

——— Le *Coryneum*, maladie des arbres à noyaux. Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (213–216, av. fig.). [4050 7700]. 21276

——— Contre la mouche de l'olive (*Dacus Oleae*). Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (227). [4010]. 21277

——— Le figuier (caprification, variétés, maladies). Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (297–303, 321–328, 341–347, 361–367, av. fig.). [0060 3500 5400]. 21278

——— Une graminée tinctoriale du sud algérien [*Penicillaria spicata* var. *tinctoria* Trabut]. Alger, Bull. agric., **10,** 1904, (454–455, av. fig.). [6000]. 21279

——— Observations sur le *Phoma reniformis*. Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (455–456, av. fig.). [0060 7700]. 21280

——— Les vignes atteintes par l'anguillule des racines. (*Heterodera radicicola.*) Alger. Bul. agric., **10,** 1904, (478). [4100]. 21281

Tracy, Will W. The influence of of climate and soil on the transmitting power of seeds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (738–740). [0060 3650]. 21282

Trail, James W[illiam]. H[elenus]. Scottish *Rubi* [continued, cf. M. 2, No. 11323]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (41–47, 103–107). [5400 8000 *de*]. 21283

——— The Deadnettles (*Lamium*) in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (54–55). [5400 8000 *de*]. 21284

——— Scottish Perisporiaceae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (180–183). [7700 8000 *de*]. 21285

——— New records for Aberdeenshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (188). [8000 *de*]. 21286

——— Gall-making Fungi on roots of *Juncus*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (188–189). [1200 4300 6000 7700]. 21287

——— *Ranunculus sardous*, Crantz [in Scotland]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (250). [5400 8000 *de*]. 21288

——— *Juncus tenuis*, Willd. in Kincardineshire. — *Glyceria plicata*, Fries, and *G. aquatica*, Sm. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (252–253). [6000 8000 *de*]. 21289

——— Alien flora of the lower part of the Spey. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (103–106). [8000 *de*]. 21290

——— The Rubiaceae of Kincardine, Aberdeen and Banff. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (116–119). [5400 8000 *de*]. 21291

——— Gall upon *Sagina stricta*, Fr. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (130). [4300 5400]. 21292

——— Aliens among tares in Aberdeenshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (130–131). [8000 *de*]. 21293

——— *Rhinanthus* [and segregates]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (196–197). [5400 8000 *d*]. 21294

——— The Sea Lyme Grass (*Elymus arenarius*, L.) in North East Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (250–252). [4300 6000 7700 8000 *de*]. 21295

Trail, James W[illiam] H[elenus]. Man's relation to the flora of Scotland. [An abstract of an address to the North British Branch of the Pharmaceutical Society, at Edinburgh.] Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (930, portr.). [0010 8000 *de*]. 21296

——— Suggestions towards the preparation of a record of the flora of Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (265–277). [0010 8000 *de*]. 21297

——— Topographical botany of the river-basins Forth and Tweed in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (277–308). [8000 *de*]. 21298

Transeau, Edgar N. On the development of palisade tissue and resinous deposits in leaves. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (866–867). [2060 2560]. 21299

Tranzschel, W. Ueber einige auf Grund von irrtümlicher Bestimmung der Nährpflanzen aufgestellte *Puccinia*-Arten. (*P. Veronicae-Anagallidis* Oud., *P. Castagnei* Schröt., *P. Plantaginis* West.) Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (157–161). [7700]. 21300

Traverso, J. B. Eine neue *Cercosporella*-Art (*C. compacta* Trav.). Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (422–424). [7700 4050 5400 8000 *dh*]. 21301

——— *v.* Milesi, M.

Traylen, W. Aërial tubers on the potato [*Solanum tuberosum*; with a note by M. T. Masters]. Nature, London, **69**, 1904, (465). [1100 5400]. 21302

Trelease, William. Cryptogamic botany of Alaska. Introduction. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (1–9). [5000 8000 *ga*]. 21303

——— Alaskan species of *Sphagnum*. [With bibliography.] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5,** 1904, (329–337). [7000 8000 *ga*]. 21304

——— The Ferns and Fern allies of Alaska (Pteridophytes) [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5,** 1904, (373–398, with pl.). [6700 8000 *ga*]. 21305

——— *v.* Cardot. J.

——— *v.* Saccardo, P. A.

Treub. L'Embryogenèse du *Ficus hirta*. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (67–68); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (496–498). [5400 2380]. 21306

Treub, M[elchior]. Nouvelles recherches sur le rôle de l'acide cyanhydrique dans les plantes vertes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (86–147, av. 9 pl.). [3060 3120 5400]. 21307

——— Verslag omtrent den staat van 's Lands Plantentuin te Buitenzorg over het jaar 1903. [Rapport sur la situation du Jardin botanique de l'Etat à Buitenzorg pour l'exercice 1903.] Batavia (Landsdrukkerij), 1904, (312, av. pl.). 27 cm. [0020]. 21308

Troili-Petersson, Gerda. Studien über die Mikroorganismen des schwedischen Güterkäses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (120–143, 207–215, mit 3 Taf). [3100 7700]. 21309

Trolldenier. Ueber eine bei einem Hunde gefundene pathogene *Streptothrix*. Zs. Thiermed., Jena, **7**, 1903, (81–109). [7700]. 21310

Trommsdorf, R[ichard]. Ueber Pathogenität des Löffler'schen Mäusetyphusbazillus beim Menschen. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2092–2094). [7700 4100]. 21311

Tromp de Haas, W. R. De cocacultuur. [La culture du coca.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (283–303). [5400]. 21312

——— Tot hoeverre strekken zich de wortels van een boom in horizontale richting uit? [Jusqu' à quelle distance les racines des arbres s'étendent-elles horizontalement?] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (356–357). [3040]. 21313

——— Sesam of widjen-cultuur. [La culture du sésame.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (384–394). [5400]. 21314

——— Terugblik op hetgeen in Nederlandsch-Indie is gedaan nopens de katoencultuur. [Coup d'œil rétrospectif sur les mesures prises aux Indes Néerlandaises pour la culture du coton.] Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (511–563). [5400]. 21315

——— Mededeelingen betreffende de caoutchouc-cultuur. [Notes relatives à la culture du caoutchouc.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (43–49, 102–109, av. 2 pl.). [3120 5400]. 21316

Tromp de Haas, W. R. Jute-cultuur. [La culture du jute.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (191–213). [5400]. 21317

——— Uitkomsten van de in 1903 verrichte aftappingsproeven met *Hevea brasiliensis* in den cultuurtuin te Tjikeumeuh verkregen. [Résultats des expériences de soutirage de latex, faites en 1903 sur l'*Hevea brasiliensis* au champ de culture de Tjikeumeuh.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (255–258). [3120 5400]. 21318

——— Patchouly-cultuur. [Culture du patchouli.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (475–484). [5400]. 21319

——— Mededeelingen betreffende de caoutchouc-cultuur. [Notes relatives à la culture du caoutchouc.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (670–673). [5400]. 21320

——— De inlandsche methoden van klapperoliebereiding. [Les méthodes indigènes (javanaises) de fabrication de l'huile de coco.] Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (674–679, av. 1 pl.). [6000]. 21321

——— *v.* Jong, A[nne] W[illem] K[arel] de.

Trotter, A[lessandro]. Intorno all' *Uromyces giganteus* Speg. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (359–360). [7700]. 21322

——— Notulae mycologicae. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (533–538). [7700 4050]. 21323

Trow, A[lbert] H[oward]. On fertilization in the Saprolegnieae. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (541–569, pt. 34–36). [3500 7700]. 21324

Trowitzsch, E. Heinrich *Freiherr* von Schilling von Canstatt.† Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (212). [0010]. 21325

Tschermak, E[rich]. Ueber künstliche Auslösung des Blühens beim Roggen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (445–449). [3500 3180 2220 6000]. 21326

——— Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. I. Mitt. Ueber die Existenz kryptomerer Pflanzenformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (11–35). [4410 4500 3550]. 21327

Tschirch, A[lexander]. Vergleichend-spektralanalytische Untersuchungen der natürlichen und künstlichen gelben Farbstoffe mit Hilfe des Quarzspektrographen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (414–439). [3120 3950]. 21328

——— Ueber den sog. Harzfluss. Flora, Marburg, **93,** 1904. [4200 2520 4300]. 21329

——— und **Reutter,** L. Untersuchungen über die Sekrete. 58. Ueber den Mastix. Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (104–110). . . . 59. Ueber einige in carthaginiensischen Sarkophagen gefundene Harze. *ib.* (111–117). . . . 60. Ueber das Caricari-Elemi. *ib.* (117–121). [3120]. 21330

——— und **Saal,** O. Untersuchungen über die Sekrete.—61. Ueber das Colophonia-Elemi von *Colophonia mauritiana.* Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (348–351). . . . 62. Ueber Tacamahaca-Elemi. *ib.* (352–365). . . . 63. Allgemeine Betrachtungen über die Harze der Elemigruppe. *ib.* (366–373). . . . 64. Ueber das echte Tacamahac des Handels. *ib.* (395–400). [3120 5400]. 21331

Tubeuf, C[arl] *Frhr.* v. Ueber die Verbreitung der Baumkrankheiten beim Pflanzenhandel. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (156–163). [4000]. 21332

——— Die Gipfeldürre der Fichten. [Blitzwirkung.] Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (1–9). [4150 6500]. 21333

——— Beiträge zur Mycorhizafrage. II. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorhizen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (67–82). [7700 3220 3060]. 21334

——— Hausschwamm - Fragen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (89–104). [7700 4050]. 21335

——— Über die Bildung von Wurzelknöllchen an Hochmoorpflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (237–238). [1800 2080]. 21336

——— Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulea*). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (238–246). [6000 2010 1010 7700 3220 3060]. 21337

——— Weitere Mitteilungen über die Gipfel-Dürre der Fichten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (279–284). [4150 6500]. 21338

Tubeuf, C[arl] *Frhr.* v. Mycorhizen-Bildung der Kiefer auf Hochmoor. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (284–285). [7700 3220 3060 6500]. 21339

——— Weitere Fälle von Adventiv-Wurzelbildung an Baumstämmen. Natw. Zs. Landw., Stuttgatt, **2,** 1904, (163–165). [1800 4250 1200 1100]. 21340

——— Verbänderung (Fasciation) der Kiefer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (269–272). [1800 6500]. 21341

——— Die Wirkung elektrischer Funkenströme auf unsere Waldbäume. Umschau, Frankfurt a. M., **8,** 1904, (423–427). [4150]. 21342

[**Tuckwell,** William] *pseud.* Corycius Senex. Daubeny redivivus [a review of "A History of the Daubeny Laboratory . . . by R. T. Günther]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (241–242). [0010]. 21343

Tullgren, Albert. Om trädgårdens vanligaste skadeinsekter och deras bekämpande. [On the commonest garden pests and how to fight against them.] Göteborg, Göteb. o. Bohus. Hush.-Sällsk. Qvartalsskr., **1902,** (200–217). [4100]. 21344

Turnbull, R[obert]. The use of the term "bark" in recent text-books of botany. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, (30–39). [0030 2500]. 21345

Turner, Charles. The relationship of plants to light. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902,** (38–43). [3140 3180]. 21346

——— Some [plant] features of East Lincolnshire. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902,** 1903, (81–82). [8000 *de*]. 21347

——— The development of *Cocconema cistula* (Diatomaceae). Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903,** (1904), (88–91, pl. 5); [abstract] Naturalist, London, **1904,** (289). [3240 7400]. 21348

Turner, F[rederick]. The botany of south-western N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (132–181). [5400 6000 8000 *ie*]. 21349

Tuzson, János. A gombák meghatározása. [Über das Bestimmen der Pilze.] Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (15–20). [7700]. 21350

——— Az erjedés és korhadás gombáiról. [Gährungs- und Fäulniss-Bakterien.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (12–16, mit 8 Fig.). [7700]. 21351

——— Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Kern und die Zersetzung des Rotbuchenholzes. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (242–282). [4050 7700 5400]. 21352

Twardowska, Marya. Notatka o skrzypach, znalezionych na Litwie w r. 1901. [Note sur les prêles trouvés en Lithuanie en 1901.] Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (122–123). [6700 8000]. 21353

——— *v.* Eichler, B.

Twight, E. H. *v.* Bioletti, F. T.

Tyler, Frederick J. *v.* Schaffner, Otto E.

Ule, E[rnst]. Blüteneinrichtungen von *Amphilophium*, einer Bignoniacee aus Südamerika. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (547–551). [3500 1500 5400 8000 *h*]. 21354

——— Epiphyten des Amazonasgebietes. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. Reihe 2, H. 1.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläut.). 31 cm. 4 M. [8000 *hh* 3200 5000]. 21355

Ulrich, Edward Oscar. Fossils and age of the Yakutat formation; description of collections made chiefly near Kadiak, Alaska. [*Terebellina* n. gen. (of Tubicola) *Inoceramya* n. gen. (of Pelecypoda), and nn. gen. and spp. of Fucoides.] Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **4,** 1904, ([123]–146, with pl.). [7400 8000 *ga*]. 21356

——— *v.* Case, E. C.

——— *v.* Emerson, B. K.

Underwood, L[ucien] M[arcus]. A new work on Ferns. [Review of "Ferns: a manual for the north-eastern States." By Campbell E. Waters.] Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (173–174). [6700]. 21357

Underwood, L[ucien] M[arcus]. The early writers on Ferns and their collections—2. J. E. Smith, 1759–1828; Swartz, 1760–1818; Willdenow, 1765–1812. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, ([49]–52) . . . 3. W. J. Hooker, 1785–1865, *ib.* (145–150). [0010 6700]. 21358

——— Subkingdom Pteridophyta. Ferns and Fern allies. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1–25). [6700]. 21359

Unna, P. G. Ueber die feinere Struktur der Kokken. D. MedZtg, Berlin, **22,** 1901, (517–519). [7700]. 21360

Unwin, A. Harold. Canadian forests and forestry. London, J. Soc. Arts, **52,** 1904, (721–725). [8000 *gb*]. 21361

Urbain, Ed. et **Saugon,** L. Sur les propriétés hydrolysantes de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1291–1292). [2700 3000]. 21362

Urban, Ign[az]. Paul Friedrich August Ascherson. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (I–III). [0010]. 21363

——— Ueber einige Celastraceen-Gattungen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (48–58). [5400]. 21364

Uriarte, Leopold. Ueber den Bacillus der orientalischen Pest. (Zweiter latino-amerikanischer Kongress, Buenos Aires 1904.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Referate, 1904, (705–709). [7700]. 21365

Ursprung, A[lfred]. Beiträge zum Bewegungsmechanismus einiger Pteridophytensporangien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (73–84). [3180 3700 2320 6700]. 21366

——— Untersuchungen über die Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (147–158). [3040 3020]. 21367

——— Zur Periodicität des Dickenwachsthums in den Tropen. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (189–210). [3160 2040]. 21368

——— Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Basel. Univ.-Schr. Stuttgart, 1903, (120 + 3, mit 27 Figg. u. 9 Taf.). 4to. [3010]. 21369

Utz, [Franz]. Beiträge zur Kenntnis der spontanen Gerinnung der Milch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (600–631, 733–739). [3100]. 21370

Uyeda, Y[eijiro]. On the tobacco wilt disease caused by a Bacterium. (Preliminary notice.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (327–329). [4050 7700 5400]. 21371

Vaccari, Lino. Complément à l'exploration floristique du Val d'Ollomont. Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (61–71). [8000 *dh*]. 21372

——— Excursion botanico-minéralogique faite dans les vallées de Saint-Marcel et de Cogne. (Val d'Aoste). Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (87–108). [8000 *dh*]. 21373

Vadas, Jenő. Az akácfa (*Robinia Pseudacacia* L) ellenségei, betegségei és az ellenük való védekezés. [Die Feinde und Krankheiten des Akazienbaumes und die Verteidigung gegen dieselben.] Selmeczbánya, Erd. kis., **6,** 1904, (59–73). [4050 4100 4350]. 21374

Vahl, M. Notes on the summer-fall of the leaf on the Canary Islands. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (301–303). [3200 3800 8000 *lb*]. 21375

——— Madeira's Vegetation, Geografisk Monografi. [The vegetation of Madeira, a geographical monograph.] Dr. Disp. Kjöbenhavn and Kristiania (Gyld edendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (172, with map). [8000 *lb* 3200]. 21376

Vail, Anna Murray. Studies in the Asclepiadaceae.–8. A new species of *Asclepias* from Kansas and two possible hybrids from New York. New York, N.Y., Bull Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (457–460, with 4 pl.). [5400]. 21377

——— *Meibomia* Heister. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States, New York, 1903, (634–640). 21378

——— *Dolicholus* Medic. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (643–647). [5400]. 21379

——— Family 2. [of Asclepiadales]. Asclepiadaceae Lindl. Milkweed family. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (937–956). [5400]. 21380

Valckenier-Suringar, [Jan]. *Azalea mollis* und *Azalea sinensis.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (53–54). [5400]. 21381

Valeton, Th. Ueber neue und unvollständig bekannte Zingiberaceae aus West-Java und Buitenzorg. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20,** 1904, (1–99). [6000 8000 *eg*]. 21382

——— *v.* Koorders, S. H.

Vallentin, Rupert. Notes on the Falkland Islands. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48,** n. 23, 1904, (1–48, 3 pl.). [8000 *hl*]. 21383

Van den Driessen Mareeuw, W. P. H. Ueber die Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). Diss. Bern. Utrecht, (1903), (70 + 1, 3 Taf.). 8vo. [5400 1600]. 21384

Van den Heede, Ad. De l'évolution vitale. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **34,** 1902, (47–49). [4400]. 21385

——— Du rôle de l'electricité dynamique dans la végétation. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **34,** 1902, (187–190, 214–217). [3000]. 21386

——— Les *Primula obconica* (Hance). Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève **34,** 1902, (226–229, 1 pl.). [5400]. 21387

——— Les cinéraires hybrides. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35,** 1903, (25–28, 3 figg.). [5400 3550]. 21388

——— De l'anesthésie en horticulture. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35,** 1903, (28–33, 3 figg.). [0060 3180]. 21389

——— Les plantes aquatiques. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35,** 1903, (87–90, 109–114, 18 figg.). [3200]. 21390

——— Les nouvelles races de *Dahlia.* Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35,** 1903, (205–210, 3 figg.). [5400]. 21391

VandeVelde, A[lbertus] J[acobus] J[osephus]. Over de giftigheid van chloraat en perchloraat. [Sur la toxicité des chlorates et perchlorates.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **1,** 1904, (410–413). [3000]. 21392

Vaney, C. et **Conte,** A. Utilisation des champignons entomophytes pour la

destruction des larves d'Altise. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (159–161). [0060 3225 7700]. 21393

Van Hook, J. M. *v.* Craig, J.

Vaniot, Eug. Plantae Bodinierianae; Composées (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489–503). [5400 8000 *cb*]. 21394

——— Diagnoses différentielles de quelques *Carex* des environs du Mans. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (520). [6000 8000 *df*]. 21395

——— *v.* Léveillé.

Van Tieghem, Ph. Sur les Luxembourgiacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (1–96). [5400]. 21396

——— Structure de la tige des Calycanthacées. Ann. sci. nat., (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (305–320). [2040 5400]. 21397

——— Sur les genres Gaslondie et Psiloxyle considérés comme membres certains de la famille des Myrtacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (349–360). [5400 2000]. 21398

——— Premiers indices de diodogénie chez les arhizophytes et derniers vestiges de tomiogénie chez les rhizophytes. J. bot., Paris, **18**, 1904, (5–13). [2140 2380]. 21399

——— Sur les faisceaux médullaires de la tige et du pédoncule floral des Godoyées. J. bot. Paris, **18**, 1904, (53–64). [2040 2200]. 21400

——— Sur les franges sécrétrices des stipules et des sépales chez les Godoyées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (105–109). [2520]. 21401

Varaldo, Francesco. Bakteriologische Untersuchungen über Cervicitis und Endocervicitis bei Schwangerschaft. Beitrag zum Studium der Mikroorganismen des Genitalkanals der Schwangeren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (229–235, 364–381). [7700]. 21402

Varendorff, v. Welche Vorteile gewährt die jährliche Aneinanderreihung der Schläge beim Kiefernkahlschlag-Betriebe? Vortrag . . . Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (172–176). [6500]. 21403

Varenne, Ezekiel George *v.* Cole, W.

[**Varšavskij**, I. L.] Варшавскій, И. Дыханіе и броженіе различныхъ видовъ убитыхъ дрожжей. [Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N. 2, 1904, (51–60, rés. fr. 64). [3080 3100]. 21404

[**Vasiljev**, Nik. N.] Васильевъ, Н. Превращеніе азотистыхъ веществъ въ созрѣвающихъ сѣменахъ бобовыхъ. [Die Umwandlung der stickstoffhaltigen Stoffe in reifenden Leguminosensamen.] Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **5**, 1904, (19–52, deutsch. Res. 52--54). [3120 3010]. 21405

Vater, [Heinrich]. Auf dem Trocknen gebildeter Rohhumus und seine Bekämpfung. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (138–165). [4010]. 21406

Vaughan, T. W. *v.* Case, E. C.

Vayssière, A. et **Gerber**, C. Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus salvifolius* L. croissant aux environs de Marseille. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (616–657, av. fig. et. pl.). [4100 5400]. 21407

Veiel, Fritz. Die Staphylokokken des chronischen Ekzems. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (13–16). [7700]. 21408

Veitch, James H[erbert]. Far eastern Maples [*Acer.*] London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (327–360, figs. 75–103). [5400 8000 *e*]. 21409

Vejdovský, F[rantišek]. Ueber den Kern der Bakterien und seine Teilung. Vortrag . . Centralbl. Bakt., Jena, Abt 2, **11**, 1904, (481–496, mit 1 Taf.). [7700 2740]. 21410

Velenovský, J[osef]. Einige Novitäten aus Bulgarien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (33–35). [8000 *dl* 5000 6000 5400]. 21411

——— Die gegliederten Blüten. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (289–300, mit 2 Taf.). [1500 3240]. 21412

——— Vergleichende Studien über die *Salix*-Blüte. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (123–128, mit 1 Taf.). [1500 2200 5400 1800]. 21413

Velenovský, J[osef]. Die Verzweigungsart der Gattung *Dracaena* Vand. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XX, 1–7, mit 1 Taf.). [1050 6000]. 21414

———— Nachträge zur Flora von Bulgarien. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28, mit 1 Taf.). [5400 6000 6700 8000 *dl*]. 21415

Vernon, H[orace] M[iddleton]. Variation in animals and plants. New York (H. Holt & Co.), 1903, (iv + 415, with illus.). 20.5 cm. [4500]. 21416

Verschaffelt, E[duard]. Bepaling der werking van vergiften op planten. [Determination of the action of poisons on plants.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (855–859) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (703–707) (English). [3000]. 21417

———— Une réaction permettant de déceler l'indol dans les parfums des fleurs. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (120–127). [3120]. 21418

Veselý, V. *v.* Votoček, Emil.

Vesterberg, Alb[ert]. Öfversikt af hartsernas kemiska beståndsdelar. [Synopsis of the chemical constituents of resin.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (83–88, 102–106). [3120]. 21419

Vestergren, Tycho. Om den olikformiga snöbetäckningens inflytande på vegetationen i Sarjekfjällen. Med tysk résumé. [Ueber den Einfluss der ungleichförmigen Schneebedeckung auf die Vegetation in der Sarjek-Hochgebirgen.] Bot. Not., Lund, **1902**, (241–265, mit Taf.); deutsches Res., (266–268). [8000 *da*]. 21420

Veth, P. J. Java, geographisch, ethnologisch, historisch. 2e druk, bewerkt door Joh. F. Snelleman en J[an] F[rederik] Niermeyer. Dl III. Geographie. [Java, geographisch, ethnologisch, historisch. 2te Aufl., bearbeitet von Joh. F. Snelleman und J[an] F[rederik] Niermeyer. Teil III. Geographie.] Haarlem (Erven F. Bohn), 1903, (VII + 602, mit 1 Karte). 26 cm. [8000 *eg*]. 21421

Viala, [P.]. Sur la culture et le développement du champignon cause de l'anthracnose de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (505–508). [4050 7700]. 21422

Viala, [P.] et **Mangin**, P. Nouvelles recherches sur la phthiriose de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (549–550); **64**, 1904, (147–150). [3220 4050 4100]. 21423

———— et **Pacottet**, P. Sur les verrues des feuilles de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (161–163). [2060 3200] 21424

———— ———— Sur la culture du black-rot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (306–308). [3000 3225 4050 7700 0060]. 21425

———— *v.* Mangin, L.

———— Pacottet.

Vialon, G. Herborisations dans les Alpes-Maritimes (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (506–516). [8000 *df*]. 21426

Vibrans, [G.]. Stickstoffwirtschaft in der Ackererde. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **19**, 1904, (44–53). [3060]. 21427

Vice, W. A. Section D., Botany. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **7**, 1903, (141–145, 191–194). [8000 *de*]. 21428

Vierhapper, Fritz. Uebersicht über die Arten und Hybriden der Gattung *Soldanella*. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (500–508). [5400]. 21429

Vincey, P. Deux maladies du chou. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (263–266). [4050 4100]. 21430

Vines, S[ydney] H[oward]. Presidential Address, 1904 [on the work of Carl von Linné]. London, Proc. Linn. Soc., **116**, 1904, (17–30). [0010 0040]. 21431

———— The proteases of plants. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (289–317). [3100 3120]. 21432

Visart, Oscar. Sugli afidi delle piante e sui modi di combatterli con particolare riguardo allo *Schizoneura lanigera* Hausm. (Pidocchio sanguigno). Agricolt. Ticinese, Lugano, **35**, 1903, (103–108). [4100]. 21433

Visser, H[endrik] L[udwijn]. Het jood-getal van enkele vette oliën en wassoorten volgens de methode-Wijs. [L'indice d'iode de quelques huiles

grasses et cires suivant la méthode de Wijs.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (817–818). [3120]. 21434

Vítek, Eugen *v.* Stoklasa, Julius.

Viviand-Morel, [Joseph Victor]. On the hybridisation of the genus *Rosa*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (38–46). [3550 5400]. 21435

Vöchting, Hermann. Ueber die Regeneration der *Araucaria excelsa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (144–155). [4250 3010 2020 6500 3600]. 21436

Voelcker, J[ohn] Augustus. The Woburn Experimental Station of the Royal Agricultural Society of England. I. Field Experiments, 1902; II. Pot-culture Experiments, 1902. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (328–364, 12 figs.); . . . 1903. *ib.* **65**, 1904, (288–315, 2 figs.). [3060 4050]. 21437

——— *v.* Carruthers, W.

Vogel, Otto, **Müllenhoff,** Karl und **Röseler,** Paul. Leitfaden für den Unterricht in der Botanik. Nach methodischen Grundsätzen bearb. H. 1, Kursus 1. 2. 22. verm. u. verb. Aufl. Berlin (Winckelmann & S.), 1904, (IV+164, mit 24 Taf.). 22 cm. 1,80 M. [0050]. 21438

Vogler, Paul. Die Verbreitungsmittel der Alpenpflanzen. Alpina, Zürich, **10**, 1902, (5–7). [3700]. 21439

——— Variationskurven bei Pflanzen mit tetrameren Blüten. Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges., **47**, 1902, (429–436). [4500]. 21440

——— Die Variation der Blütenteile von *Ranunculus Ficaria* L. Zurich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **48**, 1904, (321–328, 1 fig.). [5400 2200 4500]. 21441

Voigt. Neues über Frostplatten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (62–63). [4150 4350]. 21442

Voigt, A. Einiges über den heutigen Stand der Methoden und Normen in der Samenkontrolle. Jahresber. Ver, angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (45–53). [0060 1600 3750]. 21443

Voigt, E. Blattläuse auf Johannisbeeren. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (273–274). [4350 4100]. 21444

Volhard, Franz. Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung nebst Bemerkungen über die Tryptophanreaktion und das Plasteïn bildende Ferment. [Nebst Erwiderung auf die Bemerkungen Glässners.] Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2129–2131); **51**, 1904, (157–159). [3100]. 21445

Volkens. Carl Schumann. A biographical sketch (with portrait). [Transl. by J. Perkins.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (143–145, with port.). [0010]. 21446

Volkens, G[eorg]. Der Botanische Garten in Buitenzorg und seine Bedeutung für den Plantagenbau auf Java und Sumatra. Verh. D. Kol. Kongr., Berlin, **1902**, 1903, (182–193). [0060 8000 *eg*]. 21447

Vollmann, Franz. Einige Bemerkungen zu Otto Kuntzes Nomenclaturae botanicae codex brevis maturus. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (79–82). [0070]. 21448

Vorkampff-Laue, Walther. Versuch einer Aufstellung von Kiefernertragstafeln für das Grossherzogtum Hessen gemäss den Bestimmungen des Vereins deutscher forstlicher Versuchsanstalten. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1904, (48, mit Taf.). 23 cm. [3160 6500]. 21449

Vorwerk, Kurt. Die seltener vorkommenden Phanerogamen aus der Umgegend von Alt-Boyen im Kreise Schmiegel. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (35–39). [8000 *dc*]. 21450

Voss, [Andreas]. Oides oder odes? D. Gartenrat, Berlin, **1**, 1903, (221–222). [0070]. 21451

——— Einheitliche Laubholzbenennung. D. Gartenrat, Berlin, **1**, 1903, (241–243). [0070]. 21452

——— Internationale einheitliche Pflanzenbenennung. D. Gartenrat, Berlin, **1**, 1903, (289–290). [0070]. 21453

Votoček, Emil und **Veselý,** V. Rozšíření methylpentós v přírodě. [Verbreitung der Methylpentosen in der Pflanzenwelt.] Listy Chem., Prag, **28**, 1904, (1–5). [3120]. 21454

Votsch, W. Neue systematisch-anatomische Untersuchungen von Blatt und Achse der Theophrastaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (502–546). [2060 2040 5400]. 21455

Vries, Hugo de. De oorsprong der bloemen. [L'origine des fleurs.] De Gids, Amsterdam, (Ser. 4), **22**, 1904, (507–528). [1500]. 21456

——— Oorsprong en bevruchting der bloemen. [Origine et fécondation des fleurs.] Amsterdam (G. P. Tierie), 1904, (VI + 80). 23 cm. [3240]. 21457

——— Das Wüsten-Laboratorium zu Tucson in Arizona. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (401–403). [0060 3200]. 21458

——— Ein Vergleich zwischen natürlicher und künstlicher Zuchtwahl. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (801–803). [4600]. 21459

Vuillemin, Paul. Nécessité d'instituer un ordre des Siphomycètes et un ordre des Microsiphonées, parallèles à l'ordre des Hyphomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (219–221). [7700]. 21460

——— Sur les variations spontanées de *Sterigmatocystis versicolor*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1350–1351). [7700 4600]. 21461

——— Le *Spinellus chalybeus* (Dozy et Molkenboer) Vuillemin et la série des Spinellées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (61–69, mit 1 Taf.). [7700 2340]. 21462

——— Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygospores. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (483–506, mit 4 Taf.). [2340 2850 7700]. 21463

Vuyck, L[aurens]. Flora Batava, Afbeeldingen en beschrijving van Nederlandsche gewassen. [Flora Batava, figures et description des plantes des Pays-Bas.] Livr. 345–348. Haarlem (Vincent Loosjes), 1904, (20 pl., avec texte sans pagination). 25 cm. [8000 *dd*]. 21464

——— et **Goethart,** J[an] W[illem] C[hristiaan]. In memoriam Th. H. A. J. Abeleven. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., **1904**, (7–17, av. portrait). [0010]. 21465

Wackernagel, R. und **Wolffenstein,** R[ichard]. Ueber die Constitution des Sparteins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3238–3244). [3120]. 21466

Waddell, C[oslett] H[erbert]. Presidential Address. Belfast, Proc. Nat. F. C., **4**, 1901, (549–559). [0040]. 21467

Waeber, R. Lehrbuch für den Unterricht in der Botanik. 8., durchgeseh. Aufl., bearb. v. L. Imhäuser. Leipzig (F. Hirt & S.), 1904, (VIII+336, mit 23 Taf.). 23 cm. Geb, 4 M. [0050]. 21468

Wächter, W. Die Bakterienkrankheiten der Pflanzen. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (91–94). [4050 7700]. 21469

Wager, Harold [William Taylor]. Experiments with the staminal hairs of *Tradescantia*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860–861). [1300 1500 2700 6000]. 21470

——— The nucleolus and nuclear division in the root-apex of *Phaseolus*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (29–55, pl. 5). [2080 2740 5400]. 21471

Wagner, G. *v.* Lagerheim, Gustaf.

Wagner, Hermann. Illustrierte deutsche Flora bearb. von August Garcke. 3. verm. u. verb. Aufl. In 16 Lfgn. Lfg 1–16. Stuttgart (Sprösser u. Nägele), 1904, (XL + 792). 25 cm. Die Lfg 0,75 M. [8000 *dc*]. 21472

Wagner, Rudolf. Ein neues *Aizoon* aus Südaustralien. Wien, Ann. Nat-Hist. Hofmus , **19**, 1904, (79–84). [1500 5400 8000 *ig*]. 21473

——— Beiträge zur Kenntnis einiger Kompositen. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **53**, 1903, (21–65). [1500 1800 5400]. 21474

Wahley, Aly *v.* Rodet, A.

Wainio, Edv. A. Lichenes ab Ove Paulsen praecipue in provincia Ferghana (Asia media) et a Boris Fedtschenko in Tjanschan anno 1898 et 1899 collecti. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241–250). [7600 8000 *ea*]. 21475

Walker, Hugh. John B[yrne] Leicester Warren, Lord De Tabley; a biographical sketch. London (Chapman & Hall), 1903, (61). 2s. net. 19 cm. 21476

Wallace, R. Hedger. The horticultural phase of "Nature-study." London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (111–117). [0050]. 21477

Waller, A[ugustus] D[esiré]. On the blaze-currents of vegetable tissues : a week's holiday with a galvanometer and some plants. London, J. Linn. Soc. Bot., **37,** 1904, (32–50, 8 text-figs.). [3140]. 21478

Waller, B. P. Botanical report. Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc., **1904,** (27–28). [8000 *de*]. 21479

Wallis, A[nthony]. The flora of the Cambridge district. *In* : Marr and Shipley, Handbook, 1904, (209–237, bot. map). [3200 8000 *de*]. 21480

Walter, Hans. Der Winterling (*Eranthis hiemalis* Salisb.) im Fürstengarten zu Lauenburg a. E. Zugleich eine biologische Studie über unsere Frühlingspflanzen. Nerthus, Altona, **5,** 1903, (164–168, 179–183). [5400 8000 *de*]. 21481

Walther, Ernst. Der Unterricht in der Naturkunde, nach biologischen Gesichtspunkten bearb. Abt. 2 : Mittelstufe; Abt. 3 : Oberstufe. Leipzig (A. Hahn), 1903, 1904, (VI + 208 ; XX + 160). 23 cm. Je 2 M. [0050]. 21482

Wandel, O[skar]. Ueber Pneumokokkenlokalisationen. Habilitationsschrift, Kiel. Naumburg a. S. (Druck v. Lippert & Co.), 1903, (38). 22 cm. [7700]. 21483

Wangerin, [Carl] A[lbert]. Ueber Piperaceen - Drogen. Vortrag. Zs. Natw., Stuttgart, **76,** 1904, (315–351). [3120 5400]. 21484

Warburg, O[tto]. Guttapercha aus Portugiesisch - Ostafrika. [*Mimusops Henriquesii* Engl. u. Warb. ?] Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (325–327). [5400 3120]. 21485

——— Der Kautschuk liefernde Feigenbaum von Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (581–584). [5400 3120 8000 *il*]. 21486

——— Beschreibung der ostafrikanischen Bastbanane. Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (116–119). [6000 8000 *ff*]. 21487

——— [Zu „Almeidina" und Wurzelkautschuk.] Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (203–204). [5400 3120]. 21488

——— Le *Ficus* caoutchoutifère de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (85–87). [5400 8000 *il* 0060]. 21489

Warburg, O[tto]. Die Gattung *Ficus* im nichttropischen Vorderasien. [*In* : Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (364–370). [5400 8000 *e*]. 21490

——— Myristicaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (49–50). [5400 8000 *eg*]. 21491

——— Pandanaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (50). [6000 8000 *eg*]. 21492

——— Begoniaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1]. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (51–56). [5400 8000 *eg*]. 21493

——— *v.* Schlechter, Rudolf.

Warburton, Cecil. Annual report for 1903 of the Zoologist. London, J.R. Agric. Soc., **64,** 1904, (310–327, 7 figs.). 1904 . . . *Ib.* **65,** 1905, (273–287, 4 figs.). [4100]. 21494

Ward, G. R. *Lemna polyrrhiza* [in flower near Tenterden, Kent]. J. Bot., London, **42,** 1904, (353). [6000 8000 *de*]. 21495

Ward, H[arry] Marshall. Rust-Fungi and the "Mycoplasm" hypothesis. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (84). [3225 7700]. 21496

——— A handbook of forest botany for the woodlands and the laboratory. Vol. **1.** Buds and Twigs. (Cambridge Biological Series.) Cambridge (University Press), 1904, (XIV + 271, 1 pl., 136 figs.). 19 cm. 4s. 6d. net . . . Vol. **2.** Leaves. *Ib.* 1904, (X + 348, 1 pl., 124 figs.). 19 cm. 4s. 6d. net. [1050 1150 1100]. 21497

Ward, John. [On Boggart Hole Clough ; its former and present condition with regard to plant-life]. Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (102–109). [8000 *de*]. 21498

Ward, Leslie F[rank]. The Pteridospermaphyta. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (25–26). [6600]. 21499

Ward, Lester F[rank]. A famous fossil Cycad [*Cycadeoidea Reichenbachiana* (Göpp.) Cap and Solms, probably from Neocomian of Lednice]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18,** 1904, (40–52, with text fig.). [6500]. 21500

——— Paleozoic seed plants. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (279–281). [6600]. 21501

W[arington], R[obert]. Sir John Bennet Lawes, Bart.; 1814–1900. London, Obit. Not. R. Soc., Part iii, June 1904, (228–236). [0010]. 21502

——— Sir Joseph Henry Gilbert; 1817–1901. London, Obit. Not. R. Soc., Part iii, June 1904, (236–242). [0010]. 21503

——— The investigations of Lawes and Gilbert. London, Obit. Not. R. Soc., Part iii, June 1904, (242–245). [0010 3000]. 21504

Warming, Eug. Bidrag til Vadernes, Sandenes og Marskens Naturhistorie. Under Medarbejde af Dr. Wesenberg-Lund, cand. polyt. E. Østrup m. m. [Sur les vads et les sables maritimes de la mer du Nord. En collaboration avec M. M. C. Wesenberg-Lund, E. Østrup, etc.] (Danish with French Résumé) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (7 sér.), II, **1904,** i, (56). [8000 *da* 3200]. 21505

——— Den danske Planteverdens Historie efter Istiden. [The history of the Danish flora since the glacial period.] Indbydelsesskrift til Kjöbenhavns Universitets Aarsfest til Erindring om Kirkens Reformation, November 1904. Kjöbenhavn, 1904, (1–111). [8000 *da*]. 21506

Warner, Lura A. The regeneration of seedling roots after splitting. (Abstract) Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6,** 1904, (78). [3160]. 21507

Warnstorf, C[arl]. Neue europäische und exotische Moose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (237–252, mit 2 Taf.). [7000 8000 *ad*]. 21508

——— Moose. Kryptogamenflora der Mark Brandenberg. Bd. 1. H. 2; Bd. 2. H. 1. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1902–1904, (113–288, 1–240). 23 cm. 5,50 M. 7,50 M. [7000 8000 *de*]. 21509

Warren, Thomas Herbert *v.* Günther, R. T.

Warschawsky, J. Die Atmung und Gärung der verschiedenen Arten abgetöteter Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (400–407). [7700 3100 3080]. 21510

Wasielewski, Waldemar v. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. Abschnitt 2. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1904, (581–606). [2740 3020]. 21511

Waterfall, Charles and **Robinson,** Ja[me]s F. East Yorkshire botanical notes in 1904 Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl., **3,** 1904, (184–185). [8000 *de*]. 21512

Waters, Campbell E[aster]. Ferns: a manual for the north-eastern states, with analytical keys based on the stalks and on the fructification. New York (H. Holt & Co.). 1903, (vii + 362, med. front., illus.). 25.5 cm. [6700 8000 *gg*]. 21513

Waterston, James. Late blossoming. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (122–123). [3800]. 21514

——— Late flowering of *Anchusa sempervirens.* Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (60). [3800 5400]. 21515

Watson, Cassius H. The structure and relation of the plastid. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2,** 1904, (336–344, with 2 pl.). [2780]. 21516

Watson, G. W. Micro-organisms of the mouth, and their association with disease. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **3** (1901–1902), 1902, (125–136, pl. 12, 13). [7700]. 21517

Watson, W[illiam]. *Nicotiana Sanderae.* Flora and Sylva, London, **1904,** (216–217, 1 col. pl.). [5400]. 21518

——— *Nerine Bowdeni.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (365, fig. 164). [6000]. 21519

Watson-Will, W[illiam]. The so-called Ash-burs [*Hypoxylon concentricum*]. Chem. & Drug., London, **65,** 1904, (247). [7700]. 21520

Watt, *Sir* George. Observations on Indian Primulas. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (295–326, figs. 69–74). [5400 8000 *ef*]. 21521

Watt, Hugh Boyd. The altitude of forest trees on the Cairngorm Mountains. Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc., **17,** 1904, (266–276). [3160 8000 *dc*]. 21522

Watterson, Ada. The effect of chemical irritation on the respiration of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot., Cl., **31,** 1904, (291–303). [3080 3120 7700]. 21523

Watt, Francis and **Freeman,** William G[eorge]. Nature-teaching for the schools. London (Murray), 1904, (xi + 193). 22 cm. [0030 0050]. 21524

Watts, W. W. Further notes on Australian Hepatics. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (539–556). [7000 8000 *ic*]. 21525

Weber, A[ugust] und **Bofinger,** H. Die Hühnertuberkulose, ihre Beziehungen zur Säugetiertuberkulose und ihre Uebertragung auf Versuchstiere mit besonderer Berücksichtigung der Fütterungstuberkulose. [*In*: Tuberkulose-Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. H. 1.] Berlin (J. Springer), 1904, (83–158, mit 1 Taf.). 28 cm. [7700]. 21526

——— *v.* Kossel, Hermann.

Weber, C. Leitfaden für den Unterricht in der landwirtschaftlichen Pflanzenkunde an mittleren bezw. niederen landwirtschaftlichen Lehranstalten. 4. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (VIII + 203). 21 cm. Geb 2,50 M. [0050]. 21527

Weber, C. A. Ueber eine frühdiluviale und vorglaciale Flora bei Lüneburg. 2. Palaeontologischer Teil. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N.F.), H. **40,** 1904, (20–78, mit 18 Taf.). [8000 *dc*†]. 21528

——— Ueber Litorina- und Prälitorinabildungen der Kieler Föhrde. Bot. Jahrb., Leipzig, **35,** 1904, (1–54). [8000 *dc*]. 21529

Weber, E. Scrophulariaceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (894–905). [5400 8000 *f*]. 21530

Weber-van Bosse, *Mme.* A[nna]. Note sur deux Algues de l'Archipel Malaisien. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (96–105, av. 2 figs.). [7500 8000 *eg*]. 21531

Weber-van Bosse, *Mme.* A[nna] and **Foslie,** M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. Uitkomsten op zool., bot., oceanogr., geol. gebied, verzameld in Ned. O.I. 1899–1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt. t/z G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., botan., océanogr., géol., entreprises aux Ind. Néerl. or., 1899–1900, à bord du Siboga sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. 18. Monogr. **61.** Leide (E. J. Brill), 1904, (110, with 16 pl. and 34 text-fig.). 33 cm. [7400 8000 *eg ia*]. 21532

Wedding, Hans. Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stammteil. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (59–60). [1800 1200 1100 4200 5400]. 21533

Weed, C[larence] M[oores]. Remedies for the cankerworm. Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Bull. No. **85,** 1901, (69–76, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (873). [4100]. 21534

Weems, J[ulius] B[uel] *v.* Pammel, L[ouis] H[ermann].

Wehmer, C[arl]. Ueber die Lebensdauer eingetrockneter Pilzkulturen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (476–478). [7700 3750 3200]. 21535

——— Ueber Kugelhefe und Gärung bei *Mucor javanicus.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (227–280). [7700 3100 2360 3600]. 21536

——— Die Bakteriologie im Jahre 1903. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (381–387). [7700 4050]. 21537

——— Die Pilzgattung *Aspergillus* in morphologischer, physiologischer und systematischer Beziehung, unter besonderer Berücksichtigung der mitteleuropaeischen Species. Genève (Eggimann & Cie), 1901, (159, mit 5 Taf.). 4to. [7700 1000 3000]. 21538

Weichardt, Oscar. Neue Gesichtspunkte zur völligen Bekämpfung der Reblaus und zur Erhaltung unseres heimischen Weinbaues. Erfurt (Erfurter Führer im Gartenbau in Komm.), [1904], (II+38). 23 cm. 0,80 M. [4350 4100]. 21539

Weigand, F. A. „Pilzsammler". Volks- und Schulausgabe mit farbigen Abbildungen essbarer, sowie giftiger Pilze nach der Natur aufgenommen, nebst Beschreibung, sowie Anleitung zum Einsammeln und zur Zubereitung derselben. Chemnitz i. Sa. (F. A. Weigand), [1904], (23, mit 9 Taf.). 18 cm. 0,75 M. [7700]. 21540

Weigert, Richard. Ueber das Bakterienwachstum auf wasserarmen Nährböden. Ein Beitrag zur Frage der natürlichen Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (112–121). [7700]. 21541

Weil, Edmund. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die spezifische und nicht spezifische Agglutination. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (677–684); **37,** Originale, 1904, (98–107). [7700]. 21542

——— Ueber den Mechanismus der Bakterienagglutination durch Gelatine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (426–433). [7700]. 21543

Weindorfer, G[ustav]. Some considerations of the origin of our Alpine flora [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **21,** 1904, (6–9). [8000 *if*]. 21544

Weingart, [Wilhelm]. *Peireskia amapola* Web. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (83–87). [5400]. 21545

——— *Cereus leptophis* DC. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (91–94). [5400]. 21546

——— Noch ein neuer *Aloë*-Bastard. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (96). [6000]. 21547

——— *Cereus coniflorus* spec. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (118–120). [5400]. 21548

——— *Peireskia Bleo* DC. und *Peireskia grandifolia* Haw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (131–134). [5400 1500]. 21549

——— *Cereus Kunthianus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (147–150). [5400]. 21550

——— Die Blüte des *Cereus chalybaeus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (150–151). [5400 1500]. 21551

Weingart, [Wilhelm]. *Peireskia undulata* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (187–189). [5400]. 21552

——— Die Frucht des *Cereus Kunthianus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (192). [1550 5400]. 21553

Weirich, J. und **Ortlieb,** G. Über den quantitativen Nachweis einer organischen Phosphorverbindung in Traubenkernen und Naturweinen. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (153–154). [3120]. 21554

Weis, Fr. Studien über proteolytische Enzyme in keimender Gerste (Malz). [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (301–305, 318–322, 334–338, 352–355, 368–371, 386–389, 409–412, 426–428, 446–449, 476–480, 497–500, 510–513, 539–542, 555–559, 587–591, 612–616, 630–633, 735–739, 791–795, 814–818, 834–838, 853–858, 874–876, mit 17 Taf.). [3100 3750]. 21555

——— Om Aeggehvidestoffernes Omdannelser under Maltning og Brygning. [On the transformation of the albuminoids in malting and brewing.] Köbenhavn (Dansk Bryggeriforening), 1904, (35, with 1 pl.). 25 cm. [3100]. 21556

Weise, [Wilhelm]. Zur Berechnung der Schaftformzahl. Zs. Forstw., Berlin, **36,** 1904, (171–172). [1100]. 21557

——— Leitfaden für Vorlesungen aus dem Gebiete der Ertragsregelung. Berlin (J. Springer), 1904, (VIII + 202). 22 cm. 4 M. [3160]. 21558

——— *v.* Langheinrich, F.

Weiss, F[rederick] E[rnest]. The vascular supply of Stigmarian rootlets. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (180–181, fig. 34). [2080 2580 6700]. 21559

——— A mycorhiza from the Lower Coal Measures. Ann. bot., Oxford, **18,** 1904, (255–265, pl. 18, 19, and fig. 42). [3220 7700]. 21560

——— [On trees.] Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (96–97). [5000]. 21561

——— The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, **1904,** (103–106). [3500 3550 5400]. 21562

Weiss, F[rederick] E[rnest]. A probable parasite of Stigmarian rootlets. N. Phytol., London, **3,** 1904, (63–68, figs. 66, 67); [abstract] Naturalist, London, **1904,** (131, fig.). [2080 3225 6700 7700]. 21563

——— Further observations on the pollination of the primrose and of the cowslip [*Primula vulgaris* and *P. veris*]. N. Phytol., London, **3,** 1904, (168–171); [abstract] Naturalist, London, **1904,** (292). [3500 3550 5400]. 21564

——— *v.* Pearson, W. H.

Weiss, Hugo. Zur Kenntnis der Darmflora. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (13–28). [7700]. 21565

Weiss, [J. E.]. Der herbstliche Laubfall der Bäume. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7,** 1904, (241–246). [3060]. 21566

——— Die Desmidiaceen. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7,** 1904, (361–365). [7400]. 21567

——— Schutzmittel des Pollens gegen Nässe. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7,** 1904, (458–461). [3180]. 21568

——— Der Fruchtschimmel an Obstbäumen. Obstbau, Stuttgart, **22,** 1902, (91–93). [4050 4350 7700]. 21569

Weisse, Arthur. Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (343–423, mit 2 Taf.). [1150 1100 1050 5400 3010]. 21570

——— Blattstellungsstudien an *Populus tremula.* [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (518–532). [1150 1100 5400 3010]. 21571

Weld, Lewis H. Botanical survey of the Huron river valley. 2. A peat bog and morainal lake. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (36–52, with 6 text fig.). [8000 *gg*]. 21572

W[eldon], W[alter] F[rank] R[aphael] and **P[earson],** K[arl]. Inheritance in *Phaseolus vulgaris.* Biometrika, Cambridge, **2,** 1903, (499–503). [4410 5400]. 21573

Wells, W. E. Adaptability in Ferns. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (358–359). [3200 6700]. 21574

Wender, Neumann. Die Hefe-Katalyse. Ein Beitrag zur Kenntnis der Hefeenzyme. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (300-301, 322–323). [3100 7700]. 21575

——— *v.* Neumann-Wender.

Wennersten, Oskar Vilh[elm]. Teratologiska iakttagelser å gotländska exemplar af *Juglans regia* L. [Teratological observations in Gothland examples of *Juglans regia* L.] Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 6, 1902, (12, with pl.). [1800 5400]. 21576

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. Krulloten en versteende vruchten van de cacao in Suriname. [Les maladies dites "rameaux en crosse" et "fruits pierreux" chez le cacao de Suriname.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **10,** No. 3, 1904, (1–40, av. 6 pl.). [4050 5400]. 21577

——— Waarnemingen en opmerkingen omtrent de rietsuikerindustrie in West-Indie. [Observations et remarques sur l'industrie du sucre de canne aux Indes occidentales.] Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (279–307). [6000]. 21578

——— Hugo de Vries en de mutatietheorie. [Hugo de Vries et la théorie de la mutation.] Elsevier's Geillustreerd Maandschrift, Amsterdam, **15,** 1905, (35–44, av. portrait et figs.). [0010]. 21579

——— Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Entstehung des Carotins und auf die Zersetzung der Enzyme. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (106–119). [2780 3100 3120 7700]. 21580

Wercklé, C. Heteromorphismus epiphytischer Cereen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (62–63). [1010 3200 5400]. 21581

Werner, Eugen. Streifzüge in der elsässischen Rheinebene und auf den elsässischen Kalkhügeln. I. Der Haardtwald bei Heiteren. II. Der Florimont und die Hügel um Rufach und Westhalten. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **181,** 1902, (265–268); No. **182/183,** 1902, (273–283). [8000 *dc*]. 21582

Wesenberg-Lund, C. Studier over de danske Söers Plankton. For de botaniske Afsnits Vedkommende med Bistand af E. Larsen. Specielle Del. [Studies on the Plankton of the Danish Lakes. With respect to the botanical Sections assisted by E. Larsen. Special Part.] (Danish) Kjöbenhavn (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (223, with 8 maps, 10 pl. and 9 tables). 32 × 26½ cm. [8000 *da* 7400 3200]. 21583

——— *v.* Warming, Eug.

West, G. T. Remarks on *Gloeocapsa*. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5,** 1904, (130–133, pl. 15). [7400]. 21584

West, G[eorge] S[tephen]. West Indian freshwater Algae. J. Bot., London, **42,** 1904, (281–294, pl. 464). [7400 8000 *hc*]. 21585

——— A treatise on the British freshwater Algae. Cambridge (University Press), 1904, (XV+372). 10s. 6d. net. [7400 8000 *de*]. 21586

——— *v.* West, William.

West, W[illiam]. *Scapania aspera* in West Yorkshire. Naturalist, London, **1904,** (379). [8000 *de*]. 21587

——— and **West,** George Stephen. The Alga-flora of Yorkshire. Leeds, Trans. Yorks. Nat. U., pt. **27,** 1901, (165–239, title, &c.). [7400 8000 *de*]. 21588

——— ——— A monograph of the British Desmidiaceae. Vol. **1.** London (Ray Society), 1904, (XXXVI+224, pl. 1–32). 25s. 22 cm. [7400 8000 *de*]. 21589

Westenhoeffer, [Max]. Kritisches zur Frage der Gangrène foudroyante und der Schaumorgane. Eine Erwiderung an E. Fränkel. Arch. path. Anat., Berlin, **176,** 1904, (368–374). [7700]. 21590

Westerlund, Carl Gustaf. Strödda bidrag till Sveriges flora. 2. [Mixed contributions to the flora of Sweden. 2.] Bot. Not., Lund, **1903,** (49–50). [8000 *da*]. 21591

——— Växtnamn frä folkspråket i Lena socken i Uppland. [Popular plant names used in the parish of Lena in Uppland.] Bot. Not., Lund, **1903,** (99–101). [0070 8000 *da*]. 21592

——— Bidrag till Västergötlands flora. [Contributions to the flora of Vestergötland.] Bot. Not., Lund, **1904,** (1–25). [8000 *da*]. 21593

Westling, R. Om rabarbern och dess härstamning. [On rhubarb and its origin.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8,** 1904, (365–367). [5400]. 21594

Wettstein, H[einrich]. Leitfaden für den Unterricht in der Naturkunde au Sekundar– und Bezirksschulen, sowie unteren Gymnasien. 7 Aufl., 2 Teile. Teil 1; Botanik, Anthropologie, bearb. v. R. Keller, Zoologie bearb. v. G. Stucki. Zurich, 1902, (VIII + 380, mit 467 Ill. u. 5 Taf.). 8vo. [0030]. 21595

Wettstein, R[ichard *Ritter*] v[on **Westersheim**]. Die Biologie unserer Wiesenpflanzen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **44,** 1904, (357–377). [3200]. 21596

——— Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509–517). [4410 4500 1050 1800 3010]. 21597

Wheldon, J[ames] A[lfred]. The Mosses of Cheshire. J. Bot., London, **42,** 1904, (203–208). [7000 8000 *de*]. 21598

——— The Mosses of the [Southport] district. *In*: Southport: a handbook . . . for . . . the British Association . . . 1903, (96–110). The Hepaticae of the [Southport] district. *Ib.* (110–112). [7000 8000 *de*]. 21599

——— and **Wilson,** Albert. West Lancashire Lichens. J. Bot., London, **42,** 1904, (255–261). [7600 8000 *de*]. 21600

White, David. Permian elements in the Dunkard flora [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14,** 1904, (538–542). [5000 8000 *gg*]. 21601

——— The seeds of *Aneimites* [*A.* (*Wardia*) *fertilis* n. sp.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **47,** 1904, (322–331 + 2 l. with pl.). Separate 24.5 cm. [6600]. 21602

——— Summary of the fossil plants recorded from the Upper Carboniferous and Permian formations of Kansas. (Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section, by George J. Adams, George H. Gerty, and David White). Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv. No. **211,** 1903, (85–117). [6600 8000 *gi*]. 21603

White, James W[alter]. Botanical Section [on Bladderworts, *Utricularia*]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10,** 1901, (1903), (78–79). [5400 8000 *de*]. 21604

——— Report of the Botanical Section [on aliens]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10,** 1901, (1903), (170–171). [8000 *de*]. 21605

——— Balearic botany. Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (240). [8000 *dm*]. 21606

——— *Barbarea intermedia* Boreau [as a casual in Britain]. J Bot., London, **42,** 1904, (208). [5400 8000 *de*]. 21607

——— *Sclerochloa loliacea*, Woods, in West Gloucester. J. Bot., London, **42,** 1904, (208). [8000 *de*]. 21608

——— *Stellaria umbrosa* and *S. neglecta*. J. Bot., London, **42,** 1904, (208). [5400]. 21609

Whitwell, William. *Salvia verticillata* [mistaken for *S. Verbenaca*, in Surrey]. J. Bot., London, **42,** 1904, (309). [5400 8000 *de*]. 21610

Wichmann, C. Ein grossartiges Mittel gegen alles Ungeziefer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (46). [4350 4100 4010]. 21611

Widman, Oskar. Bidrag till kännedomen om usninsyran. V–X. [Contributions to the knowledge of usnic acid. V–X.] (1902). Stockholm, Vet.-Ak. Bik., **28,** II, No. 3, 1903 (69). [I–IV, *ib.* 25, II, No. 6–9, 1900.] [3120 7600]. 21612

Wiedersheim, Walther. Studien über photonastische und thermonastische Bewegungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (230–278). [3180]. 21613

Wiegand, Karl M. *Bidens*, L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1279–1282). [5400]. 21614

Wieland, G. R. The proembryo of the Bennettiteae. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser, 4), **18,** 1904, (445–447, with 1 pl.). [2380 6500]. 21615

Wielen, P[ieter] van der. Oleum Menthae Javanicae. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41,** 1904, (1081–1084). [3120 5400]. 21616

Wieler, A[rwed]. Franz Benecke. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (23–31). [0010]. 21617

——— Ueber das Auftreten organismenartiger Gebilde in chemischen Niederschlägen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (541–544). [2640]. 21618

——— Wenig beachtete Rauchbeschädigungen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (62–78). [4150]. 21619

Wiener, E. Ueber das Variiren der biologischen Eigenschaften der Bakterien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (617). [7700]. 21620

Wiese, J. Die Kolanuss. Aus fernen Landen, Berlin, **1,** 1903, (104–105). [5400]. 21621

Wiesner. Sur l'adaptation de la plante à l'intensité de la lumière. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1905, (1346–1347). [3200]. 21622

Wiesner, Julius. Ueber Laubfall infolge Sinkens des absoluten Lichtgenusses (Sommerlaubfall). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (64–72). [3020 4010 3060]. 21623

——— Ueber den Treiblaubfall und über Ombrophilie immergrüner Holzgewächse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (316–323). [3010 3200 4150]. 21624

——— Ueber den Hitzelaubfall. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (501–505). [3010 4150 3200]. 21625

——— Zur Biologie der Blattstellung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (209–224, 249–261). [1150 3200]. 21626

Wigglesworth, Grace. The papillae in the epidermoidal layer of the Calamitean root. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (645–648, figs. 58–60). [2080 2500 6700]. 21627

Wigham, Joseph Theodore *v.* Dixon, H. H.

Wigman, H. J. Het uitzaaien van *Ficus elastica*. [Le semis du *Ficus elastica*.] Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (373–374). [5400]. 21628

Wigman, H. J. *Eucalyptus.* Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (429–431). [5400]. 21629

——— Vermenigvuldiging van planten (zaad). [La multiplication des plantes (graines).] Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (453–462). [3750]. 21630

——— *Phalaenopsis* (Anggrek boelan). [Les *Phalaenopsis.*] Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (588–596). [6000]. 21631

——— De bergtuin van 's Lands Plantentuin te Tjibodas. [Le jardin de montagne du Jardin botanique de l'Etat à Tjibodas]. Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (1–12, 75–83, 145–152, 271–280, 415–427). [0060]. 21632

——— Anthurium's. [Les Anthuriums.] Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (215–219). [6000]. 21633

Wilbrink, G. *v.* Hazewinkel, J.

Wilcke, Chr. Die Baummüdigkeit und das Nachpflanzen derselben Obstart. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (239–240). [4010]. 21634

——— Zur Blattlausvertilgung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (291–292). [4350 4100]. 21635

Wilcox, E[dwin] M[ead]. A rhizomorphic root rot of fruit trees. [*Clitocybe parasitica* n. sp.] Agric. Exp. Sta., Oklahoma, Stillwater, Bull. No. **49,** 1901, (32, with 11 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (150). [7700]. 21636

Wilcox, E[arley] V[ernon]. Plant poisoning of stock in Montana. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Rep, Bur. Anim. Indust., **17,** (1900), 1901, (91–121, with pl.). [0060 8000 *gi*]. 21637

——— *v.* Chesnut, Victor King.

Wilczek, Ernest. Notes sur les *Hieracium* des Alpes Suisses et limitrophes. Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (99–115). [5400 8000 *di*]. 21638

——— Note sur une Forme rare ou peu observée du *Convallaria majalis,* L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (650–651). [6000 8000 *di* 4500]. 21639

——— *v.* Chodat, R.

Wilde, Alfred. Beiträge zur Anatomie der Linaceen. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1902, (57, mit 1 Taf.). 22 cm. [2000 5400]. 21640

Wildeman, E. de. Sur le *Randia Lujae* n. sp., plante myrmécophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (913–914). [5400 4300 8000 *fe*]. 21641

——— Sur les Acarophytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1437–1440). [4100 0060]. 21642

——— *Melia Azedarach.* Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (75–78). [5400 0060]. 21643

——— Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon. Paris, **13,** 1903, (134–136). [5400 0060 8000 *fg*]. 21644

——— Emile Laurent. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (173–174). [0010]. 21645

——— *Sansevieria Laurentii* de Wild. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (231). [6000]. 21646

——— *Ficus* caoutchoutifères du Congo. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (293–294). [5400 8000 *fe* 0060]. 21647

——— Almeidina et "Caoutchouc des herbes." Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (340–342). [5400 0060 8000 *fe*]. 21648

——— Jute. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (358–364). [5400 0060]. 21649

——— Culture de l'ananas à Singapore. Rev. cult. colon., Paris, **15,** 1904, (20–23). [6000 0060]. 21650

Wildt, A[lbin]. [Beitrag zur Flora von Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (40–42). [8000 *dk* 5400]. 21651

Wiley, H[arvey] W[ashington]. The raphides of calcium oxalate. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (434). [3120]. 21652

——— Der Einfluss der Umgebung auf die Zusammensetzung der Zuckerrübe. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53,** 1903, Techn. Tl, (997–1005). [3120 5400]. 21653

Wilkinson, Henry J. Catalogue of British plants in the herbarium of the Yorkshire Philosophical Society.—Part IX. York. Rep. Phil. Soc., **1902**, 1903, (33–42). [0060 8000 *de*]. 21654

Wilkinson, W[illiam] H[enry]. Radnorshire Lichens. J. Bot., London, **42**, 1904, (111–113). [7600 8000 *de*]. 21655

Wille, [Johan] N[ordal Fischer]. Johannes Musæus Norman. Nord. Tidskr., Stockholm, 1903, (282–290). [0010]. 21656

——— Die Schizophyceen der Plankton-Expedition. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt Stiftung. Bd IV. M. f.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1904, (88, mit 3 Taf.). 33 cm. 9 M. [7400 9000 *l*]. 21657

——— Ueber die Gattung *Gloionema* Ag. Eine Nomenklaturstudie. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (439–450). [7400 0070]. 21658

——— et **Wittrock,** V. Motion au Congrès international de Botanique. Deuxième Session. Vienne 1905. Nyt Mag Naturv., Kristiania, **42,** 1904, (217–220). [0070]. 21659

Williams, Frederic N[ewton]. *Hieracium crebridens* in Devon. J. Bot., London, **42,** 1904, (239–240). [8000 *de*]. 21660

——— *Veronica Buxbaumii* as a British Colonist. J. Bot., London, **42,** 1904, (253–254). [5400 8000 *de*]. 21661

——— Note synoptique sur le genre *Moenchia*. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **2,** 1902, (602–613). [5400]. 21662

——— On *Abasoloa*, a Mexican genus of Compositae. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **2,** 1902, (1019–1021). [5400 8000 *ha*]. 21663

——— Prodromus florae Britanniae.—Part IV. [*Hieracium-Valeriana*]. Brentford (C. Stuther), 1903, (175–206). 25 cm. [5400 8000 *de*]. 21664

Williams, J. Lloyd. Alteration of generations in the Dictyotaceae and the cytology of the asexual generation. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (858). [1750 2640 3600 7400]. 21665

——— Studies in the Dictyotaceae. I. The Cytology of the tetrasporangium and the germinating tetraspore. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (141–160, pl. 9, 10). . . II. The Cytology of the gametophyte generation. *Ib.* (183–204, pl. 12–14). [2320 2640 3500 3750 7400]. 21666

Williams, W. L. Abnormal growth of a plant of *Phormium Colensoi*. Wellington, Trans. and Proc N. Zeal. Inst., **36,** 1904, (333–334). [2000]. 21667

Willis, John C[hristopher]. On the dorsiventrality of the Podostemaceae, with reference to current ideas on evolution. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (806–807). [1010 4400 5400]. 21668

——— A manual and dictionary of the flowering plants and Ferns, revised and rearranged in one volume. (Cambridge Biological Series). Cambridge (University Press), 1904, (xii + 670). 19 cm. 10s. 6d. [0030 5000]. 21669

——— and **Burkill,** I[saac H[enry]. Notes on the anthophilous insect fauna of the Clova Mountains. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (29–37, 92–103). . . Note II. On the choice of flowers by Syrphids. *Ib.* **1904,** (166–168). [3500]. 21670

——— ——— The phanerogamic flora of the Clova Mountains in special relation to flower biology. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (109–125). [3500 8000 *de*]. 21671

Willis, J. J. Soils and manures for special crops. Gard. Chron, London, (Ser. 3), **35,** 1904, (178–179, 274, 290–291, 403–404); **36,** 1904, (64, 88, 146–147, 243–244, 420). [3060]. 21672

Willkomm, Moritz. Waldbüchlein. Ein Vademecum für Waldspaziergänger. 4. verm. Aufl. von Max Neumeister. Leipzig (C. F. Winter), 1904, (XXXI + 223). 17 cm. Geb. 3 M. [5000]. 21673

Wilms, Wilh. Ein Feind unserer Erbsenbeete? [*Parus major.*] Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., 18, 1903, (411–412). [4100]. 21674

Wilsing. Ueber den Einfluss des Grundwasserstandes auf die Kulturpflanzen. Vortrag. Kulturtechniker, Breslau, **7,** 1904, (I–XIII). [3040 3060]. 21675

Wilson, Gurney. Reversion in Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (356); [reprint.] Orch. Rev., London, **12,** 1904, (7). [4650 6000]. 21676

Wilson, John H. Variation in Oat hybrids. Nature, London, **69,** 1904, (413). [3550 4500 6000]. 21677

Wilson, Percy. Some introduced plants in Cuba. New York, N.Y., Torreya, **4,** 1904, (188). [8000 *hc*]. 21678

Wilson, W. [of Alford]. Plants on Serpentine in Cabrach Parish, Banffshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (121). [8000 *de*]. 21679

Wimmenauer. Zur Statik des Durchforstungsbetriebs. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80,** 1904, (18–21). [3160]. 21680

Winkelmann. Berichtigung zu „Beiträge zur Flora von Pommern etc. von Fritz Römer“. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (188). [8000 *de*]. 21681

Winkler, Hubert. Betulaceae. [*In*: Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus hrsg. v. A. Engler, H. 19 (IV. 61).] Leipzig (W. Engelmann), 1904, (1–149, mit 2 Karten). 26 cm. 7,60 M. [5400]. 21682

Winter, W. P. Some suggestions regarding botanical observations. Bradford Sci. J., **1,** 1904, (14–16). [3800]. 21683

Winternitz, Hugo *v.* Erdmann, P.

Winterstein, E. *v.* Schulze, E.

Winton, A[ndrew] L[incoln]. The anatomy of the fruit of the cocoanut. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station) New Haven, Rep., **1901,** pt. 2, (208–225, with 11 fig.); [review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (1016). [2280 6000]. 21684

——— Microscopic investigation of fruits. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1901,** pt. 2, (225–226); [review] Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (1073). [2280]. 21685

——— The anatomy of edible berries. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1902,** (288–325); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15,** 1903, (284). [2280]. 21686

——— The anatomy of the fruit of certain cultivated sorghums. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1902,** pt. 3, (326–338, with 8 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15,** 1903, (289). [2300]. 21687

Wishart, R. T. Experiments on the thickening of some tree stems. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N.S.), **7,** 1902–3, (1904), (18–22). [1100 3160]. 21688

Wisselingh, C. van. Ueber abnormale Kernteilung. Fünfter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 1, Originalabh., (201–248, mit 3 Taf.). [2740 7400]. 21689

W[itte] H[einrich]. De treurbeuk in den Leidschen Hortus. [Le hêtre pleureur du jardin botanique de Leyde.] Het Nederlandsch Tuinbouwblad, Amsterdam, **2,** 1904, (414–417, av. 2 fig.). [5400]. 21690

Witte, Hernfrid. Tillägg till Rudberg. Växtförteckning öfver Västergötland. [Supplement to Rudberg's List of plants in West Gothland.] Bot. Not., Lund, **1902,** (271–282). [8000 *da*]. 21691

——— Några bidrag till kännedomen om Sveriges ruderatflora. [Some contributions to the knowledge of the wayside flora of Sweden.] Bot. Not., Lund, **1904,** (49–62). [8000 *da*]. 21692

——— *v.* Norén, C[arl] O[tto].

Wittmack, L[udwig]. *Daucus Carota* L. var. *Boissieri* Schweinfurth. (Violette Mohrrüben.) [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (327–332, mit 1 Taf.). [5400]. 21693

Wittrock, K[urt] J[onas] Henrik. Om missbildade individ af *Paris quadrifolia* L. [Abnormal *Paris quadrifolia* L.] Bot. Not., Lund, **1903,** (193–195). [1800 6000]. 21694

Wittrock, Veit Brecher. Illustrerad förteckning öfver Bergielunds botaniska trädgårds samling porträtt af botaniska författare jämte biografiska notiser. [Illustrated catalogue of Bergielund Botanical Gardens' portrait collection of botanical authors with biographical notes.] Stockholm, Acta Hort. Berg., **31,** 1903, (198, with 46 pl.). [0010]. 21695

——— *v.* Wille, [Johan] N[ordhal Fischer].

Wize, K[azimierz]. *Pseudomonas ucrainicus*, prątek choroby komośnika buraczanego (*Cleonus punctiventris* (Germ.). [*Pseudomonas ucrainicus*, une bactéridie insecticide, trouvée dans la larve du charançon des betteraves à sucre]. Kraków, Rozpr. Akad., B, **44,** 1904, (61–73, av. 1 pl.). 21696

———— Choroby komośnika buraczanego (*Cleonus punctiventris* Germ.), powodowane przez grzyby owadobójcze, z szczególnem uwzględnieniem gatunków nowych. [Sur les maladies du *Cleonus punctiventris* Germ. causées par des champignons entomophytes, et en particulier sur les espèces nouvelles.] Kraków, Rozpr. Akad., B, **44,** 1904, (346–360, av. 1 pl.); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904,** (713–727, av. 1 pl.). [7700]. 21697

———— *Pseudomonas ucrainicus*, prątek powodujący chorobę liszki homośnika buraczanego [*Cleonus punctiventris* Germ.). (*Pseudomonas ucrainicus*, ein Krankheitserregendes Bacterium der Larve des Rübenrüsselkäfers). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904,** (211–222, av. 1 pl.). [7700]. 21698

Wohltmann, F[erdinand]. Pflanzung und Siedlung auf Samoa. Erkundungsbericht an d. Kolonial-wirtschaftl. Komitee. Berlin (E. S. Mittler & S. in Komm.), 1904, (V + 164, mit 20 Taf. u. 2 Kart.). 24 cm. 5 M. [8000 *uf*]. 21699

Wolfe, J. J. Cytological Studies on *Nemalion*. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (607–630, pl. 40, 41, and fig. 51). [2640 7400]. 21700

Wolff, E. Stickstoffgehalte im Eiweiss und Nichteiweiss einiger Futtermittel. Neubearb. v. C[urt] Lehmann. [*In*: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hülfs- und Schreib-Kalender. Jg 57. Tl 1]. Berlin, 1904. (100–103). [3120]. 21701

———— Die mittlere Zusammensetzung der Futtermittel und deren Gehalt an verdaulichen Bestandteilen. Neubearb. v. C[urt] Lehmann. [*In*: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hülfs- und Schreib-Kalender. Jg 57. Tl 1]. Berlin, 1904, (103–115). [3120]. 21702

———— Düngerlehre mit einer Einleitung über die allgemeinen Nährstoffe der Pflanzen und die Eigenschaften des Kulturbodens. Gemeinverständlicher Leitfaden der Agrikultur-Chemie. 14. Aufl. neu bearb. v. H. C. Müller. (Thaer-Bibliothek. Bd 17). Berlin (P. Parey), 1904, (IV + 177). 19 cm. Geb. 2,50 M. [3060 7700]. 21703

Wolff, Paul. Beitrag zur Kenntnis der im Coniferenhonig vorkommenden Dextrine. Diss. München (Druck v. H. Biermann & Co, Barmen), 1904, (40). 22 cm. [3100]. 21704

Wolffenstein, Richard *v.* Wackernagel, R.

Wood, E[mily] M[argaret]. Plant defences. Field Nat. Q., Edinburgh, **3,** 1904, (67–73). [1300]. 21705

———— The colours and scents of flowers. Field Nat. Q., Edinburgh, **3,** 1904, (264–269). [3120 3500]. 21706

———— Botanical resumé, including a description of the field meetings of 1902. Liverpool, Proc. Nat. F. Cl., **1902,** 1903, (10–34). 1903. *Ib.* **1903,** 1904, (11–30). [8000 *de*]. 21707

Wood, J[ohn] G[eorge] and **Wood,** Theodore. The field naturalist's handbook [a reissue]. London (Cassell & Co.), [1903], (vi + 7–167). 22 cm. 1s. [0030 0060]. 21708

Wood, Theodore *v.* Wood, J. G.

Wood, T[homas] B[arlow] and **Berry,** R. A. A rapid method of estimating sugar [in plant juices]. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (97–98). [3060]. 21709

———— ———— Selection of seed by chemical methods. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (98–114, 1 fig.). [1600 4600]. 21710

Woodhead, T[homas] W[illiam]. Notes on the bluebell [*Scilla festalis*]. Naturalist, London, **1904,** (41–48, pl. 3, figs. 1–6; 81–88, pl. 5, figs. 7–12). [2000 6000]. 21711

Woodruffe-Peacock *v.* Peacock.

Woodward, B[ernard] B[arham]. A. St. Hilaire's 'Plantes usuelles des Brasiliens' [dates and contents of parts]. J. Bot., London, **42,** 1904, (86–87) [0030]. 21712

Woodward, Henry. Address [on the distribution of Life in Antarctic lands:—Plantae, Southern Hemisphere (Notogaea)]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (413–444). [0020 8000 *i*]. 21713

Woodworth, C. W. Orange and lemon rot, [*Penicillium digitatum*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **139,** 1902, (3–11, with 5 figs.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (963–964). [4050 7700]. 21714

——— The California peach-tree borer [*Sanninoidea opalescens*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull., No. **143,** 1902, (15, with 7 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1903, (468–469). [4100]. 21715

Wooton, F. O. The Ferns of the Organ mountains. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (161–164). [6700 8000 *gi*]. 21716

Worsdell, W[ilson] C[rosfield]. The morphology of sporangial integuments. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (812–813). [2300 2320 5000 6500 6700]. 21717

——— The nature of the vascular system and the stem in certain Dicotyledonous Orders. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (814–815). [2580 5400]. 21718

——— The structure and morphology of the "Ovule": an historical sketch. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (57–86, figs. 1–27). [0010 2300]. 21719

——— The present condition of electroculture [an abstract of a paper by E. Guarini]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (226–227). [3140 3160]. 21720

——— Researches on the vascular structure of Cycads [a review of a work by H. Matte]. N. Phytol., London, **3,** 1904, (247–250). [2580 6500]. 21721

——— *v.* Pilger, R.

Worsley, A[rthington]. Notes from Isleworth for 1903 [as to new plants, hybrids, etc.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (98–99, 116–117, 132, 164–165, 196–198). [3000 3550]. 21722

——— Bud scales in *Acer palmatum,* and in gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (298–299). [1150 5400]. 21723

Woycicki, Zygmunt. Einige neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Basidiobolus Ranarum* Eidam. Flora, Marburg, **93,** 1904, (87–97, mit 1 Taf.). [7700 2740 3240]. 21724

Wright, C[harles] H[enry]. [Descriptions of plants.] Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60,** 1904, t. 7956, 7960, 7966–7967, 7973, 7977, 7982, 7986, 7989. [5000]. 21725

——— Hydrophyllaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (1–2). Boragineae. *Ib.* (2–45). Solanaceae. *Ib.* (87–121). [5400 8000 *fg*]. 2172

——— *v.* Baker, J. G.

——— *v.* Johnston, *Sir* H. H.

Wright, Herbert. Foliar periodicity in Ceylon. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (807–808). [1150 3800 8000 *ef*]. 21727

——— Sex in Ceylon species of *Diospyros.* London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (819). [2140 5400]. 21728

Wünsche, Otto. Die Pflanzen des Königreichs Sachsen und der angrenzenden Gegenden. Eine Anleitung zu ihrer Kenntnis. 9. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1904, (XXIV + 442). 18 cm. Geb. 4,60 M. [8000 *dc* 5000]. 21729

Wüst, Val[entin]. Anspassungsvermögen einiger Insektenarten. Studien an Weidenkulturen. Ent. Jahrb., Leipzig, **13,** 1904, (78–79). [4100]. 21730

Wulff, Th. Observations botaniques faites au Spitzberg. Trad. de l'allemand par. H. Marcel Hardy. (Missions scientif. p. l. mesure d'un arc de méridien au Spitzberg . . . 1899–1902 . . . Mission Suédoise, 2 : 10.) Stockholm, 1903, (63, with pl.). 31 cm. [8000 *kd*]. 21731

Wurth, Th. Kulturversuche mit Puccinien vom Typus der *Puccinia Galii* (Pers.). (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (713–714). [7700 4050 3225]. 21732

——— Beiträge zur Kenntnis der Pilz - Flora Graubündens. Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub., **46,** 1904, (19–28). [7700 8000 *di*]. 21733

Wurzel. Vertilgung der Kommaschildlaus. (Eine Aufmunterung zum Versuch.) Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (365). [4350 4100]. 21734

Wylie, Robert B. The morphology of *Elodea canadensis.* [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull, Bot. Lab. Univ. Chic., No. **52**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (1–22, with 4 pls.). [1000 2000 6000]. 21735

Yabe, Yoshitada. Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14, 25–30, 37–43, 55–64). [5400]. 21736

——— Nisan no Kankokusan no Ranrui ni tsuite. [On some orchids from Korea.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (60–62). [6000]. 21737

——— Tsusima Shokubutsu ni tsuite. [Note on the flora of Tsusima.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (85–88). [8000 *ec*]. 21738

——— and **Yendō,** Kichisaburō. Chijima Shumshu-tō no Shokubutsu. [Plants of Shumshu Island.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (167–198). [5400 6000]. 21739

Yapp, R[ichard] H[enry]. Fruit dispersal in *Adenostemma viscosum,* Forst. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (859). [1550 3700 5400]. 21740

Yates, Lorenzo Gordin. Prehistoric California. Its topography, flora and fauna—with the evidence of the time of the advent of man, and his development, from the records of his past found in the soil. Los Angeles, Bull., So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, ([81]–86, [113]–118, 129–137, with pl.); **2,** 1903, ([145]–155, [17]–22, 44–[51], 74–75, [86]–89, [97]–101, [113]–118, incl. pl.). [8000 *gi*]. 21741

Yendō, Kichisaburō. Tōkyō-wan no butsuri-teki Chōsa to Seibutsu-teki Chōsa to no Hikaku. [Comparison of the results of the physical and biological observations of the Tōkyō Bay.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (139–144). [7400 9000]. 21742

——— Sugi-moku ni tsuite. [On *Coccophora Langsdorfii,* Grev.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (237–241). [7400]. 21743

——— A study of the Genicula of Corallinae. Tokyo, J. Coll. Sci., **19,** Art. 14, 1904, (1–44, with pl.). [7400]. 21744

——— *v.* Yabe, Yoshitada.

Yoshinaga, Torama. Tosa-kokusan kisei-kinrui. Dai Sampō. [On some parasitic fungi from Tosa. III.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (27–37). [7700]. 21745

——— Sagami-no kuni Misaki Tōkyō Teikoku-Daigaku Rinkai-Jikkenjo fukin-san Koke-rui narabini Kisei-kinrui Mokuroku. [Hepaticae and Fungi around the Marine Biological Station at Misaki.] Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (216–220). [7000 7700]. 21746

Young, William John *v.* Harden, Arthur.

Zabel, H. Kleinere dendrologische Beiträge. Vortrag . . . Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (58–68). [5400]. 21747

Zacharewicz, Ed. Etude comparative sur les différents verres de couleur appliqués au vitrage des serres. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **34,** 1902, (130–131, 176–177). [0060]. 21748

Zacharias, Otto. Ueber das Phytoplankton des Themsestromes. Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (180–183). [9000 *de*]. 21749

——— Zur Kenntnis von *Achromatium oxaliferum.* Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (542–543). [7700]. 21750

——— Ueber das Vorkommen von Borstenbüscheln an den Randzellen bei Pediastren. Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (593–595). [7400]. 21751

——— Die Mikroflora der Schilfstengel in unseren Seen. D. Fischereiztg, Stettin, **25,** 1902, (242–243). [3200 8000 *de*]. 21752

——— Ueber Grünfärbung der Gewässer durch die Anwesenheit von Organismen. D. Fischereiztg, Stettin, **25,** 1902, (349–350). [9000]. 21753

——— Ueber die Komposition des Planktons in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11,** 1904, (181–251). [9000 *de*]. 21754

Zacharias, P[r.] D. Bemerkungen zur Arbeit von Wilhelm Biltz: Beiträge zur Theorie des Färbevorganges. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (4387–4388). [3120]. 21755

Zahlbruckner, A[lexander]. Neue Flechten. II. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (267–270). [7600]. 21756

——— Verzeichniss der gelegentlich einer Reise im Jahre 1897 von Prof. K. Loitlesberger in den rumänischen Karpathen gesammelten Lichenen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (1–8). [7600 8000 *dl*]. 21757

Zahn, H[ermann]. Bemerkungen über C. H. Ostenfeld's Artikel : Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (170–172). [3500 3600 5400 3550]. 21758

Zang, Wilhelm. Die Anatomie der Kiefernadel und ihre Verwendung zur systematischen Gliederung der Gattung *Pinus*. Diss. Giessen (Druck v. Brühl), 1904, (48, mit 5 Taf.). 23 cm. [2060 6500 1150]. 21759

Zapałowicz, Hugo. Conspectus florae Galiciae criticus. [Krytyczny przegląd roślinności Galicyi.] Kraków, Rozpr. Akad., B. **44,** 1904, (74–113, 153–196, 305–341). [6700 6000 8000 *dk*]. 11760

——— Uwagi krytyczne nad roślinnością Galicyi. (Remarques critiques sur la flore de la Galicie). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904,** (162–169, 302–307, 394–395). [6000 6700 8000 *dk*]. 21761

Zech, *Graf*. Der Schibaum in Togo. [*Butyrospermum Parkii* Kotsch.] Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (413–419). [5400 8000 *fd* 3120]. 21762

——— Le Karité à Togo. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (44–46). [4500 8000 *f* 0060]. 21763

Zederbauer, E. Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Ceratium hirundinella*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (1–8, mit 1 Taf.). [7400 3500 3600 2340]. 21764

Zehnter, L[eo]. Een nieuwe voedsterplant van de cacaomot. [Un nouvel hôte de la teigne du cacao.] Salatiga, Bull. Cacao, **4,** 1902, (53–56). [4100 5400]. 21765

——— *Helopeltis*. Salatiga, Bull. Cacao, **4,** 1902, (57–58). [4100 5400]. 21766

Zeiller, R. Observations au sujet du mode de fructification des Cycadofilicinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (663–665). [6600 4400]. 21767

Zeiller, R. L'*Hymenophyllum tunbridgense* dans la region de Cambo (Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (590–592). [6700 8000 *df*]. 21768

——— L'*Hymenophyllum tunbridgense* ou Mondarrain (Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (259). [8000 *df* 6700]. 21769

Zeiske, M[ax]. Ueber die Zusammensetzung der Flora von Hessen und Nassau. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46,** 1901, (20–34). [8000 *dc*]. 21770

——— Die Hochgebirgs-Varietäten der Sudeten-Flora. Kassel, Abh. Ver. Natk., **47,** 1902, (131–146). [8000 *dc* 3200]. 21771

——— Die Eiben in Hessen. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48,** 1903, (1–18). [6500 8000 *dc*]. 21772

Zeissig. Bericht der Rebenveredelungsstation Eibingen-Geisenheim. [*In* : Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (20–51). [3600]. 21773

Zellén, J. O. af. Synpunkter vid beräkning af skogstillväxten. Med. tabeller. [Points of view in the computation of the growth of forests.] Stockholm, Skogsvårds-För. Tidskr., **1,** 1903, Suppl. 1, (27, with pl.) [3160 0060]. 21774

Zeller, R. Ueber Ziel und Aufgaben eines schweizerischen alpinen Museums. Alpina, Zürich, **10,** 1902, (74–79). [0030]. 21775

Zelles, Aladar von. Pflanzen-Abnormitäten. Erfurter Führer Gartenbau, **4,** 1903, (93–94). [1800]. 21776

Ziegler, Julius. Vegetationszeiten zu Frankfurt am Main beob. im Jahre 1902. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1902–1903,** 1904, (94–96). [3800]. 21777

——— Thermische Vegetations-Konstanten. Aus dem Nachlasse von Prof. Dr. Julius Ziegler, zusammengestellt von Johanna Ziegler. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904,** (75–90). [3800]. 21778

Zielstorff, W. *v.* Morgen, August.

Zimmermann. Ueber Polyembryonie bei *Poa pratensis*. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58,** Abt. 1, 1904, (107, mit 1 Taf.). [6000 2380]. 21779

Zimmermann, A[lbrecht]. Eenige pathologische en physiologische waarnemingen over koffie. [Quelques observations pathologiques et physiologiques sur le café.] Buitenzorg, Meded. Plant., **67,** 1904, (1–105, av. 4 pl.). [4050 4100 5400]. 21780

——— Das kaiserliche biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (532–536). [0060]. 21781

——— Les camphriers et leur culture. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (204–207). [5400 0060 3000]. 21782

——— Culture des plantes à gutta-percha et leur introduction dans l'Afrique orientale allemande. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (337–339). [5400 0060]. 21783

Zimmermann, Karl von. Ueber die Bildung von Ortstein im Gebiet des nordböhmischen Quadersandsteins und Vorschläge zur Verbesserung der Waldcultur auf Sandböden. Leipa (Selbstverlag), 1904, (VI + 64). 23 cm. [0030]. 21784

Zitzow, Max. Die *Kickxia elastica* Preuss und ihre Kultur. Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (228–250). [5400 3120]. 21785

Zlatogoroff, S. J. Ueber die bakteriologische Diagnose der Pest in Kadavern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (559–576). [7700]. 21786

Zörnig, Heinrich. Beiträge zur Anatomie der Coelogyninen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1904, (618–741). [2000 6000 2060 2080]. 21787

Zopf, Wilhelm. Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. (Mitt. 12.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **336,** 1904, (46–85). [3120 7600]. 21788

Zschacke, Hermann. Vorarbeiten zu einer Moosflora des Herzogtums Anhalt. I. Die Moose des Harzvorlandes. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (1–37). [7000 8000 *dc*]. 21789

Zschacke, W. Weitere neue Moosfunde aus Anhalt. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22,** 1904, (3–6). [7000 8000 *dc*]. 21790

Zürner, Erh. Brief [betr. eine Feld- und Waldmausefalle]. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (315–319). [4350]. 21791

Zwingenberger, Carl. Die Kakao-Rindenwanze in den Pflanzungen des Bezirks Victoria zu Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (176–178). [4100 5400]. 21792

Zykoff, W[ladimir]. Das Plankton des Seliger Sees. Zool. Anz., Leipzig, **27,** 1904, (388–394). [9000 *db*]. 21793

SUBJECT CATALOGUE

SUBJECT CATALOGUE.

0000 PHILOSOPHY.

Krasser, F[ridolin]. Die Wechselbeziehungen zwischen Botanik, Medicin und Pharmacie. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (777-781).

Schrammen, E. R. Kritische Analyse von G. Th. Fechner's Werk: „Nanna oder Ueber das Seelenleben der Pflanzen". Bonn, Verh. nathist Ver., **60** (1903), 1904, (133–199).

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Biographical Notes.—John Aikin; Johan Erhard Areschoug [i.e. F. W. C. Areschoug]; John Ball; Brodrick; William Carey; John Kennedy; John Stuart Mill; Sir James Paget; William Paine; Thomas Palgrave; James Frodsham Robinson; W. Fraser Tolmie. J. Bot., London, **42,** 1904, (294–302).

Festschrift zur Feier des siebzigsten Geburtstages des Herrn Professor Dr. Paul Ascherson (4. Juni 1904). Verfasst von Freunden und Schülern. Hrsg. v. Ign[az] Urban und P[aul] Graebner. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (V+LII+568, mit 1 Portr. u. 1 Taf.). 25 cm. 28 M.

Abeleven, Th[eodorus] H[endrik] A[rnoldus] J[acobus] *v.* Vuyck, L. et Goethart, J. W. C.

Adenot, M. Paul *v.* Portier, A.

Aikin, John. [Note on.] J. Bot., London, **42,** 1904, (294).

Aiton, William Townsend. Notice of. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (146).

Allescher, Andreas *v.* Schnabl, G.

Areschoug, Frederik Wilhelm Christian *v.* Baker J. G.

Areschoug, Johan Erhard. J. Bot., London, **42,** 1904, (294–296). cf. Baker, J. G. "A correction."

Ascherson, P. *v.* Dalla Torre, K. W. von.

——— *v.* Urban, T.

Askenasy, Eugen *v.* Möbius, M.

Babington, C. C. *v.* Groves, H. and Groves, J.

Bailey, F. Manson. Walter Hill. [Obituary of the first Director of the Brisbane Botanic Gardens.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (191).

Baker, J[ohn] G[ilbert]. A correction [F. W. C. Areschoug, not J. E. Areschoug]. J. Bot., London, **42,** 1904, (354).

——— Biographical notes on the early botanists of Northumberland and Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14,** 1902, (69–86).

Ball, John. J. Bot., London, **42,** 1904, (295).

Ballé, Emile. Notice sur Richard-Louis Dubourg d'Isigny, botaniste virois. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7,** 1903, (290–295).

Banks, *Sir* Joseph. Notice of. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (146–147).

Bareiss, August *v.* Schlatterer.

Barnes, J. The potato—*Solanum tuberosum*, its history, microscopical characters and structure. Stone, Rep. N. Staff. Nat. F. Cl., **1903,** (96–106).

Baxter, William. [An obituary.] Oxford, Ashmolean Society, **1902**, 1903, (22–25).

Behrens, Wilhelm *v.* Oppermann, E.

Bell, Edward. [Obituary: 1829–1904.] J. Bot., London, **42**, 1904, (159–160).

Benecke, Franz *v.* Weiler, A.

Bennett, Arthur. [Note on the work of C. Sutton.] Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (754).

Bennett, James Lawrence *v.* Smith, A. M.

Benson, Richard de Gylpyn. [Obituary: 1856–1904.] J. Bot., London, **42**, 1904, (128).

Bescherelle, Emile *v.* [Husnot], T.

Birdwood, Frank. China grass [*Boehmeria nivea*]: its past, present, and future. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (395–406).

Bonnet, Ed. Documents pour servir à l'histoire de la collection des miniatures d'histoire naturelle, connue sous la dénomination de Vélins du Muséum. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (660–672).

Bonnier, G. Notice nécrologique sur Léon Géneau de Lamarlière. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (513–517).

Bornet, Ed. Le Jolis. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (428–429).

Bossey, Francis. [Obituary: 1809–1904.] J. Bot., London, **42**, 1904, (358).

Boulger, G. S. Centenary of the Horticultural Society [with notices of founders and prominent officials]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (145–148, 3 figs.).

——— The life and work of John Ray and their relation to the progress of Science. London, J. City Coll. Sci. Soc., **10**, 1904, (3–13).

——— History of Essex botany, Part I, continuation. The botanists of the sixteenth and seventeenth centuries. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (218–229).

Boullu *v.* Gillot, X.

——— *v.* Magnin, Ant.

——— *v.* Meyran, O.

Braemer. L'aloès aromate. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (673–674).

Briquet, John. Notice biographique sur Joseph Timothée, collecteur de plantes savoisien. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (491–494).

Britten, James. A herbarium of Liberato Sabbati. J. Bot., London, **42**, 1904, (148–151).

——— and **Boulger**, G. S. Biographical index of British and Irish botanists. Second supplement, concluded from Journ. Bot. 1903, p. 378. J. Bot., London, **42**, 1904, (378–385).

Britton, N[athaniel] L[ord]. Cornelius Van Brunt. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (177–179, with port.).

Brodrick. J. Bot., London, **42**, 1904, (295).

Brown, Nicholas Edward. [Life, with portrait.] London, J. Kew Guild, **2**, n. 12, (1904), (167).

Brunt, Cornelius Van *v.* Britton, N. L.

Buchenau, F[ranz]. Zur Biographie von Dr. Heinr. Mertens. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (608).

Bulman, G. W. The origin of the British Flora. Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc., **1900–02**, (N. Ser. **3**), [1903], (319–327).

Burbank, Luther *v.* Richter, W. A.

Bureau, Ed. Notice sur Emmanuel Drake de Castillo. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (CXVII–CXXVIII).

Burgess, Edward Sandford. Studies in the history and variations of asters. Part 1. History of pre-Clusian botany in its relation to *Aster*. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **10**, 1902, (xii + 447). 22.5 cm.

Canby, William M[arriot]. Joseph Hinson Mellichamp. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (8–10).

——— *v.* Rusby, H. H.

Candolle, C[asimir] de. Marc Micheli.† Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (5–13).

Carey, William. J. Bot., London, **42**, 1904, (296).

Čelakovský, L. J. *v.* Němec, B.

Clayton, John. Cowthorpe Oak [*Quercus*]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (396–414, 7 pl.).

Colenso, William *v.* H[ooker, *Sir*] J. D.

Connold, Edward Thomas. Hastings, Ann. Rep. Nat. Hist. Soc., **1904,** (19–20, portrait).

Cramer, Carl Edward *v.* Schroeter, C.

Crépin, François. [Bust placed in Brussels Botanic Garden.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (406).

Dalla Torre, K. W. von. Verzeichnis von Dr. Paul Ascherson's wissenschaftlichen Arbeiten. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (IV–XLVII).

——— Die Geschichte der floristischen Erforschung des Monte Baldo. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (1–17).

Darwin, C. More letters of C. Darwin; record of his work . . . edited by Francis Darwin and A. C. Seward. 2 vols. London (Murray), 1903, (**1**. xxiv + 494, 8 pl.; **2**. viii + 508, 6 pl.). 22 cm. 32s. net.

Daubeny, Charles Giles Bridle *v.* Günther, R. T.

——— *v.* Tuckwell, W.

De Bourdeul de Montrésor, Władysław, *Comte v.* Paczoski J.

Dickson, James. Notice of. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (147).

Don, George, *the elder v.* Druce, G. C.

Drake de Castillo, Emmanuel *v.* Bureau, Ed.

Druce, G. Claridge. [Proposed] Memorial to George Don. Ann. Soc. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (53–54).

——— The progress of botany and geology during the nineteenth century. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1903,** (1–12).

Drude, O[skar] und **Taschenberg,** O[tto]. Gustav Radde, sein Leben und Wirken. Halle, Leopoldina, **39,** 1903, (121–128, 135–139).

D[ruery], C. T. Hermann Herbst [an obituary]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (204, portr.).

Dubourg, Richard Louis d'Isigny *v.* Ballé, E.

D[yer *Sir*] W[illiam] T[urner] T[hiselton-]. Henry Trimen; 1843–1896. London, Obit. Not. R. Soc., Part i, Oct. 1904, (161–165).

Fedde, Friedrich. Karl Gustav Limpricht † 20. Oktober 1902. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (XXXI–XXXV).

——— Einiges aus den Uranfängen der Pflanzengeographie. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (97–109).

F[eilitzen], H[jalmar] von. † Robert Tolf. Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **18,** 1904, (45–48, with portr.).

Formánek, Eduard *v.* Spitzner, V.

Forsyth, William. Notice of. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (147–148).

Foucaud, Julien *v.* Gillot, X.

Fries, Th[ore] M[agnus]. Linné. A sketch of his life. (Swedish) 1–2. Stockholm (Fahlcrantz), 1903. 25 cm. 16 kr.

Froelich, M. Erinnerungen an August Garcke. Vortrag. ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (229–230).

Gaillard, Albert *v.* Patouillard, N.

Gain, Edmond. L'herbier de Dominique Perrin, médecin lorrain de la première partie du XVII^e^ siècle. Paris, C.-R. ass. franç., avanc. sci., **31,** (Montaubau, 1902), 2^e^ partie, 1903, (609–613).

Garcke *v.* Ottmanns, [F.]

Garcke, August *v.* Froelich, M.

Garnsey, *Rev.* Henry Edward Fowler, D.D. [an obituary]. Oxford, Ashmolean Soc., **1903,** 1904, (26–30).

Geheeb, Adalbert. Meine Erinnerungen an grosse Naturforscher. Selbsterlebtes und Nacherzähltes. Eisenach (H. Kahle), [1904], (44). 22 cm. 0,80 M.

Geldart, Herbert Decimus. (1831–1902.) Obituary notice. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (573–576, portrait).

Géneau de Lamarlière, Léon *v.* Bonnier, G.

Gilbert, *Sir* Joseph Henry *v.* W[arington], R.

Gillot, X. Notice biographique sur M. l'abbé Boulu. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (244–249).

——— Notice biographique sur Julien Foucaud. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (249–259).

——— Bernard Renault. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (430–432).

Goodchild, J. G. The origin of the British flora. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (234–248).

Graebner, P[aul]. Albert Matz. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (32–34).

GREVILLE, *Hon.* Charles Francis. Notice of. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (148).

Grieve, Symington. Notes from the archives of the Botanical Society on its origin, history and privileges. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (194–220).

Groves, Henry and **Groves,** James. Babington, C. C. [His work and character.] J. Bot., London, **42,** 1904, (352–353).

Günther, R. T. A history of the Daubeny Laboratory, Magdalen College, Oxford; to which is appended a list of the writings of Dr. Daubeny. With a preface by the President of Magdalen College [T. R. Warren]. Oxford (Clarendon Press), 1904, (vii + 137). 22 cm. 5s net.

HALLER, Albert *v.* Linnaeus, C.

HAMILTON, Edward. [Author of "Flora Homoeopathica." Obituary.] London, Proc. Linn. Soc., **116,** 1904, (33–34).

HEMPEL, Philipp *v.* Pfuhl, [F.].

HERBST, Hermann Carl Gottlieb. [Obituary, with portrait.] Garden, London, **65,** 1904, (229, 256).

——— *v.* D[ruery], C. T.

HILL, Walter *v.* Bailey, F. M.

Hirscht, Karl. Professor Dr. Karl Schumann †. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (51–53).

Holm, Theo. Linnaeus' work on Ferns. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (187–188).

HOPE, Charles William Webley. [Obituary: 1832–1904.] J. Bot., London, **42,** 1904, (127–128).

HOOKER, *Sir* Joseph Dalton. [Portrait.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6,** (1901–2), 1903, (pl. 2).

——— Rev. William Colenso; 1811–1899. London, Obit. Not. R. Soc., [repr.] Part i. Oct. 1904, (57–60).

[**Husnot**], T. Nécrologie d'Emile Bescherelle. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (76–77).

Jackson, B. Daydon. [Anniversary] Address. Some Hertfordshire Naturalists and their work. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12,** 1904, (77–88).

Johnson, Walter. "Good King Henry" (*Chenopodium Bonus-Henricus* L.) Naturalist, London, **1904,** (368–376).

KENNEDY, John. J. Bot., London, **42,** 1904, (296–297).

Kjellman, F[rans] R[einhold]. Mementos of Linnæus in the Upsala Botanical Garden. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3,** 7, 1904, (33, with pl.).

——— Mementos of Linnæus which have lived and been killed. (Swedish.) Bot. Not., Lund, **1904,** (130–132).

KNIGHT, Thomas Andrew. Notice, with portrait. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (148).

Kränzlin, Franz. *v.* Lehmann, F. C.

LAURENT, Emile. Obituary. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (171–172, portr.).

——— *v.* Wildeman, E. de.

LAWES, *Sir* John Bennet *v.* W[arington], R.

Legré, L. Les herborisations de Gaspard Bauhin aux alentours de Marseille en 1579. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (458–465).

LEHMANN, F[riedrich] C[arl]. Obituary [with portrait, and note added by Dr. Kränzlin]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (106–107, 121); [reprint] Orch. Rev., London, **12,** 1904, (77–78).

——— *Consul.* Obituary. Orch. Rev., London, **12,** 1904, (45–46).

Ley, Augustin. The late William Henry Purchas. J. Bot., London, **42,** 1904, (80–82, portrait).

Limpricht, Karl Gustav *v.* Fedde, F.

——— *v.* Limpricht, W.

Limpricht, W. Karl Gustav Limpricht. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Nekrologe, (12–14).

Lindley, John. Notice, with portrait. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (148).

Linnæus, Carolus. [Letter to Haller.] London, Proc. Linn. Soc., **116,** 1904, (41–42).

——— *v.* Fries, T. M.

——— *v.* Vines, S. H.

Lovejoy, Arthur. Some eighteenth century evolutionists. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65,** 1904, (238–251, 323–340).

Lowe, Edward Joseph *v.* M[asters], M. T. and S[haw], W. N.

Lowe, John. [Obituary.] Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (578–579).

Macvicar, Symers M. On the comparative state of the flora of the West Highlands during the eighteenth century and at the present time. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (17–30).

Magnin, Ant. Nécrologie; l'abbé Boullu. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (31–32).

Maiwald, V[incenz]. Geschichte der Botanik in Böhmen . . . Wien und Leipzig (Fromme), 1904, (VIII + 297). 26 cm.

Mammen, Franz. Julius Adolph Stöckhardts Werke. Tharander forstl. Jahrb., **53,** 1903, Beih., (1–52).

M[asters], M. T. and **S[haw],** W. N. Edward Joseph Lowe; 1825-1900. London, Obit. Not. R. Soc., [repr.] Part i. Oct. 1904, (101–103).

Matouschek, Franz. Ueber alte Herbarien, insbesondere über die ältesten in Oesterreich angelegten. Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, **32,** 1901, (1–23).

——— Eine Berichtigung und Ergänzung meiner . . . Skizze, betitelt: „Ueber alte Herbarien, insbesondere über die ältesten in Oesterreich angelegten." Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, **33,** 1902, (49–52).

Matz, Albert *v.* Graebner, P.

Mellichamp, Joseph Hinson *v.* Canby, W. M.

Mertens, Heine *v.* Buchenau, F.

Meyran, Octave. Notice biographique sur l'abbé Boullu. Lyon, Ann. soc. bot., **29,** 1904, (195–201).

Micheli, Marc *v.* Candolle, C. de.

Mill, John Stuart. J. Bot., London, **42,** 1904, (297).

Minakata, Kumagasu. The earliest mention of *Hydrodictyon.* Nature, London, **70,** 1904, (396).

Mitscherlich, Eilhard *v.* Schrohe, A.

Möbius, M. Eugen Askenasy. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (47–66, mit 1 Portr.); Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904,** (175*–176*).

——— Gedächtnisrede [für M. J. Schleiden]. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904,** (115*–117*).

Mohr, Charles *v.* Sudworth, G. B.

Mohr, Gustav *v.* Scharf.

Motelay, L. Notes sur les plantes girondines indiquées par Thore dans un ouvrage peu connu. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1904], (XXI–XXVI).

Nawaschin, S[ergěj]. Michael Woronin. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1. (35–47).

Němec, B[ohumil]. L. J. Čelakovský. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (9–23).

Nitsche, Hinrich *v.* Nüsslin, O.

Norman, F. M. Obituary Notice, Charles Stuart, M.D. [1825–1892.] Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl., **18,** 1901, [1903], (171–175); Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (191–194).

Norman, Johannes Musaeus *v.* Wille, N.

Nüsslin, O[tto]. Dr. Hinrich Nitsche†. Professor der Zoologie an der Forstakademie Tharandt, Kgl. Sächs. Geheimer Hofrat. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (49–59).

Ochsenius, Carl. Rudolf Amandus Philippi†. D. Erde, Gotha, **3,** 1904, (148–149).

Olsson Seffer, Pehr. The place of Linnæus in the history of botany. J. Bot., London, **42,** 1904, (262–269).

Oltmanns, [Friedrich]. Professor Dr. Garcke†. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194/195,** 1904, (378).

Oppermann, E. Dr. Wilhelm Behrens†. Gedenkblatt. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **20,** 1904, (273–278, mit 1 Portr.).

Paczoski, J. Biographie du Comte Władysław de Bourdeul de Montrésor. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (119–120).

Paget, *Sir* James, *Bart.* J. Bot., London, **42,** 1904, (298–299).

Paine, William (fl. 1732–8). J. Bot., London, **42,** 1904, (299–300).

Palgrave, Thomas. J. Bot., London, **42,** 1904, (300).

Parkinson, John. "Paradisus" [a review of a reprint.] Nature, London, **70,** 1904, (338–339).

Patouillard, N. Notice nécrologique sur Albert Gaillard. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (513).

Penney, William. [Obituary.] London, Proc. Linn. Soc., **116,** 1904, (35).

Peterson, C. G. Martin Vahl. *In* Bricka: Dansk Biografisk Lexikon. Kjöbenhavn, **18,** 1904, (163–170).

Pfuhl, [Fritz]. [Kurt Struve†]. Nachruf. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9,** 1902, (30–32).

——— [Philipp Hempel†]. Nachruf. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (61–64).

Philippi, Rudolf Amandus *v.* Ochsenius, C.

Plumier, Charles *v.* Schumann, K.

Portier, A. Nécrologie, M. Paul Adenot. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér., **10**), **30,** 1904, (47–48).

Purchas, William Henry *v.* Ley, A.

Radde, Gustav *v.* Drude, O. und Taschenberg, O.

Raunkiær, C. Johannes Eugenius Bülow Warming. *In* Bricka: Dansk Biografisk Lexikon. Kjöbenhavn, **18,** 1904, (264–267).

Reid, Clement. Notes on the seeds of plants found in the alluvium of the river Lea at Walthamstow. Stratford, Essex Nat., **13,** 1903, (115).

Renault, Bernard *v.* Gillot, X.

Richter, W. A. Luther Burbank, sein Leben und sein Wirken. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (261–265).

Rimpau, Wilhelm *v.* Thiel, H.

Robinson, James Frodsham. J. Bot., London, **42,** 1904, (300–301).

Rostrup, E[mil]. Jens Laurentius Moestue Vahl. *In* Bricka: Dansk Biografisk Lexikon. Kjöbenhavn, **18,** 1904, (160–161).

——— Nathanael Wallich. *In* Bricka: Dansk Biografisk Lexikon. Kjöbenhavn, **18,** 1904, (225–226).

Rusby, H. H. William Marriot Canby. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (52–56).

Sager, Abram. Abram Sager, A.M., M.D. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5,** 1904, (196–197, with port).

Salisbury, Richard Anthony. Notice of. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (148).

Savoy, Hubert. Dr. Maximilien Westermaier. Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat., **11,** 1903, (58–69).

Scharf, Gustav Mohr.† Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **178,** 1902, (246).

Schilberszky, Károly. Das Fortschreiten der Botanik im XIX. Jahrhunderte. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (104–119),

Schilling, Heinrich *Freiherr* von *v.* Trowitzsch, E.

Schlatterer. August Bareiss †. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194 195,** 1904, (375–377).

Schleiden, M[atthias] J[akob] *v.* Möbius, M.

——— *v.* Stahl, E.

Schnabl, Gustav. Andreas Allescher †. Landshut, Ber. natw. Ver., **17** (1900–1903), 1904, (XXXVI–XLI).

Schroeter, C[arl]. Nachruf an D. Carl Eduard Cramer, Professor der Botanik am erdgenössischen Polytechnikum in Zürich, 1831-1901. Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges., **47**, 1902, (1-20, 1 pl.). Zürich (Neue Zürcher Zeitung), 1902, (20, mit Port.). 8vo.

Schrohe, A[dam]. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Litteratur von Pasteur. [*In*: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M[ax] Delbrück und A[dam] Schrohe]. Berlin, 1904, (208–229, mit 1 Taf.). [R 1820 0010 3100 7700 D 8020].

Schumann, K[arl]. Obituary. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (221).

———— *v.* Hirscht, K.

———— *v.* Volkens.

Schumann, K[arl]. Lebensbeschreibung berühmter Kakteenkenner. Charles Plumier. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (77–79, 94–96).

Seden, John, [his retirement, with sketch of his career]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (464-465).

Sernander, Rutger. Contributions to the history of the West Scandinavian vegetation in relation to the changes of level. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh. **24**, 1902, (125–144, 415–466, with pl.).

Smith, Annie Morrill. James Lawrence Bennett. 1832 – 1904. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (79).

Spencer, Ben. The rose, its history and folklore. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **15**, 1902, (84–85).

Spitzner, V. Aus den botanischen Reisen des dr. Eduard Formánek auf der Balkanhalbinsel und im Osten. [Čechisch] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **3**, 1901, (1–29, m. Porträt, Nachtrag. 153–155).

Stadler, H. Alexanderzug u. Naturwissenschaft. Bl. GymnSchulw., München, **39**, 1903, (427–431).

Stahl, Ernst. Matthias Jakob Schleiden. Rede . . . Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (977–984).—Auch separat. Jena (G. Neuenhahn), 1904, (35). 28 cm. 1,20 M.

Steinvorth, H. Zum Gedächtnis . . . des Pastors a. D. Adolf Stölting, gest. zu Hannover den 1. Juli 1901. Lüneburg, Jahreshefte natw. Ver., **16** (1902–04), 1904, (1–9).

Stevenson, *Rev.* John, LL.D.–Obituary. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904 (1–3).

Stöckhardt, Julius Adolph *v.* Mammen, F.

Stölling, Adolf *v.* Steinvorth, H.

Struve, Kurt *v.* Pfuhl, [F.].

Stuart, Charles *v.* Norman, F. M.

Stuart-Gray, *Hon.* Morton G. In memoriam, the late John Clavell Mansell-Pleydell, Esq., of Whatcombe. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **23**, 1902, (LXII–LXXII).

Sudworth, George B. Charles Mohr. 1824–1901. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **5**, 1904, (403-405).

Sutton, C. *v.* Bennett, A.

Tait, William. Obituary. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (137–138).

Thiel, H[ugo]. Zur Erinnerung an den Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau. Geboren 29. August 1842. — Gestorben 20. Mai 1903. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (377–378).

———— Zum Gedächtnis des Amtsrats Dr. Wilhelm Rimpau-Schlanstedt. Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges., **19**, 1904, (6–15).

———— Amtsrat Dr. Wilhelm Rimpau-Schlanstedt.† Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (483–488, mit 1 Portr.).

Timothée, Joseph *v.* Briquet, J.

Tolf, Robert *v.* F[eilitzen], H. von.

Tolmie, W. Fraser. J. Bot., London, **42**, 1904, (301–302).

Trail, James W. H. Man's relation to the flora of Scotland [An abstract of an address to the North British Branch of the Pharmaceutical society, at Edinburgh]. Chem. and Drug., London, **65**, 1904, (930, portr.).

———— Suggestions towards the preparation of a record of the flora of Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (265-277).

Trimen, Henry *v.* D[yer] *Sir* W. T. T.

Trowitzsch, E. Heinrich *Freiherr* von Schilling von Canstatt †. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (212).

[**Tuckwell,** W.] Daubeny redivivus [a review]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (241–242).

Underwood, L[ucien] M[arcus]. The early writers on Ferns and their collections—2. J. E. Smith, 1759–1828; Swartz, 1760–1818; Willdenow, 1765–1812. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, ([49]-52); 3. W. J. Hooker, 1785–1865. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (145–150).

Urban, Ign[az]. Paul Friedrich August Ascherson. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (I–III).

Vahl, Jens Laurentius Moestue *v.* Rostrup, E.

Vahl, Martin *v.* Peterson, C. G.

Vines, S. H. Presidential address, 1904 [On the work of Carl von Linné]. London, Proc. Linn. Soc., **116,** 1904, (17–30).

Volkens. Carl Schumann. A biographical sketch (with portrait). [Transl. by J. Perkins.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (143–145, with port.).

Vries, Hugo de *v.* Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian].

Vuyck, L[aurens] et **Goethart,** J[an] W[illem] C[hristiaan]. In memoriam Th. H. A. J. Abeleven. (Hollandais) Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., **1904,** (7–17, av. portrait).

Walker, Hugh. John Byrne Leicester Warren, 4th Baron De Tabley. Biographical sketch. London (Chapman & Hall), 1903, (61). 2s. net. 19 cm.

Wallich, Nathanael *v.* Rostrup. E.

W[arington], R[obert]. Sir John Bennet Lawes, Bart.; 1814–1900. London, Obit. Not. R. Soc., Part iii, June 1904, (228–236).

——— Sir Joseph Henry Gilbert; 1817–1901. London, Obit. Not. R. Soc., Part iii, June 1904, (236–242).

——— The investigations of Lawes and Gilbert. London, Obit. Not. R. Soc., Part iii, June 1904, (242–245).

Warming, Johannes Eugenius Bülow *v.* Raunkiær, C.

Wedgewood, John. Notice of, with portrait. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (145–146).

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. Hugo de Vries et la théorie de la mutation. (Hollandais) Elsevier's Geillustreerd Maandschrift, Amsterdam, **15,** 1905, (35-44, av. portrait et figs.).

Westermaier, Maximilien *v* Savoy, H.

Wieler, A[rwed]. Franz Benecke. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (23–31).

Wildeman, E. de. Emile Laurent. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (173–174).

Wille, N. Johannes Musæus Norman. Nord, Tidskr., Stockholm, **1903,** (282–290).

Wittrock, Veit Brecher. Illustrated catalogue of Bergielund Botanical Garden's portrait collection of botanical authors and biographical notes. (Swedish) Stockholm, Acta Hort. Berg., **3,** 1, 1903, (198, with 46 pl.).

Wolley-Dod, C., *the late.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (392, fig. 172).

———. Died June 14, 1904. [Obituary, with portrait.] Garden, London, **65,** 1904, (455).

Woronin, Michael. [Obituary.] London, Proc. Linn. Soc., **116,** 1904, (37–38).

——— *v.* Nawaschin, S.

Worsdell, W. C. The structure and morphology of the "Ovule"; an historical sketch. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (57–86, figs. 1–27).

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Annual Reports of the Sullivant Moss Chapter. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (16–20).

Beihefte zum botanischen Centralblatt. Original-Arbeiten. Bd XVIII. Abt. 1: Anatomie, Histologie, Morphologie und Physiologie der Pflanzen. Hrsg. v. O[skar] Uhlworm und F[riedrich] G[eorg] Kohl. Abt. 2: Systematik, Pflanzengeographie, angewandte Botanik etc. Hrsg. v. O[skar] Uhlworm. H. 1. Leipzig (G. Thieme), 1904. 25 cm. Der Bd 16 M.

[Boston Society of Natural History.] Proceedings of the annual meeting, May 4, 1904. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **32**, 1904, (1–21). Separate. 24.3 cm.

Botanical Exchange Club Report, 1903. Repr. in J. Bot., London, **42**, 1904, (302–306).

Botanical Magazine, London. Curtis's Botanical Magazine . . . by Sir Joseph Dalton Hooker . . . assisted by William Botting Hemsley. (Ser. 3), vol. **60** (or vol. **130** of the whole work). tt. 7932–7991. (Lovell Reeve & Co.), 1904. 24 cm.

Botanical photographs. Report of the Committee . . . London, Rep. Brit. Ass, **1902**, [1903], (471–472) . . . *ib.* **1903**, [1904], (416–418).

Botanical Survey at the British Association. Naturalist, London, **1904**, (289).

Botany at the British Association [at Cambridge]. Nature, London, **70**, 1904, (565–567).

Bulletin Inspectie van den landbouw in West-Indie, Paramaribo, 1904. [First number.] 8vo.

Corresponding Societies Committee.—Report of Conference of Delegates of Corresponding Societies, held at Belfast, September, 1902. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (851–896).

Corresponding Societies Committee.—Report . . . London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (465–522).

Investigation of the Cyanophyceae.—Report of the Committee . . . London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (419–420).

Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. [First number], **1903**. Helder, 1904. 26 cm.

Jahrbuch der landwirtschaftlichen Pflanzen- und Tierzüchtung. Sammelbericht über die Leistungen in der Züchtungskunde und ihren Grenzgebieten. Hrsg. von Robert Müller. Mit Originalaufsätzen . . . Jg. 1: Die Leistungen des Jahres 1903. Stuttgart (F. Enke), 1904, (X + 414). 23 cm.

Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Begründet v. N. Pringsheim, hrsg. v. W[ilhelm] Pfeffer u. E[duard] Strasburger. Namen- u. Sachregister v. Bd 31–40, bearb. v. Rudolf Giessler. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (LVI).

Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Jg 1. 1903. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (IV + 150). 26 cm.

Jahresbericht des Preussischen botanischen Vereins. 1903/1904. Königsberg (Buchdr. v. R. Leupold), 1904, (13 + 45). 27 cm.

Just's botanischer Jahresbericht. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Literatur aller Länder. Hrsg. v. F[riedrich] Fedde. Jg 30 (1903), 1904, Abt. 2, H. 3-4. Jg 31 (1903), 1904, Abt. 1, H. 1–5. Abt. 2, H. 1-4. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904/05, (321–672; 1–892 + XI; 1–640). 25 cm.

Maryland Geological Survey. Miocene; text. Baltimore (Johns Hopkins Press), 1904, (CLV + 543, with map, pl.). 26.3 cm. . . . plates. *ib.* (127, with pl.). 26.3 cm.

Naturwissenschaftlicher Verein der Provinz Posen. Zeitschrift der botanischen Abteilung. I. A. des Vorstandes hrsg. von Pfuhl. Jg 8, H. 1. 2. Fortgesetzt als: Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Naturwissenschaftliche Abteilung (naturwissenschaftl. Verein). Zeitschrift der Sektion für Botanik. I. A. d. Vorstandes der Abt. hrsg. von Pfuhl. Jg 8, H. 3. Jg 9, H. 1. Fortgesetzt als: Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift der naturwissenschaftlichen Abteilung (des naturwissenschaftlichen Vereins). I. A. des Vorstandes d. Abt. hrsg. von Pfuhl. Entomologie, Jg 9, H. 2. 3. Dasselbe, Botanik, Jg 9, H. 4, Jg 10, H. 1–6. Posen (Druck v. Merzbach), 1901–1904, (95, 148, 222, mit Taf.). 22 cm.

Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Organ der kgl. bayer. agrikulturbotanischen Anstalt in München unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker hrsg. von Lorenz Hiltner. Jahrg. I. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, [Monatlich 1 Nummer]. Der Jg 3 M.

Proceedings of the American microscopical society. Minutes of the annual meeting held in Pittsburg, Pennsylvania, June 27 and 28, 1902. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([171]–176) . . . Mid-winter meeting, Washington, D.C., January 1, 1903, *ib.* (176–177) . . . Mid-winter meeting, St. Louis, Mo., December 28 and 29, 1903. *ib.* **25**, 1904, (167–170) . . . Minutes of the annual meeting held at Winona Lake, Indiana, July 27, 28, and 29, 1903. *ib.* **25**, 1904, (167–170).

Proceedings of the [Torrey botanical] Club. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (11–15, 30–31, 44–47, 61–64, 73–76, 93–95, 106–109, 124–127, 190–192).

Recueil des Travaux Botaniques Neérlandais, publié par la Société Botanique Neérlandaise. [First number.] Nimègue (Macdonald), 1904. 23 cm.

The Cambridge meeting of the British Association [Section K]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (181–183).

The London Botanical Society [meeting held 20th Oct., 1904]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (250–251).

The teaching of Botany in Schools.—Report of the Committee . . . London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (420–429).

Torrey Botanical Club. Proceedings of the Club. [Oct. 13–Nov. 10, 1903.] Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (174–176, 189–192).

Wiskundig Tijdschrift onder redactie van F. J. Vaes, Chr. Krediet en Dr. N. Quint. Culemborg (Blom en Olivierse), 1904. 8vo. (First number Oct. 1904).

HAARLEM, KOLONIAAL MUSEUM. Verslag over het jaar 1903 met Bijlagen. [Rapport sur l'exercice 1903, avec suppléments.] Haarlem, Bull. Kolon. Mus., **30**, 1904, (1–9 + 1–220, av. figs.).

Abromeit, [Johannes]. Bericht über die 41. Jahresversammlung des Preussischen Botanischen Vereins in Löbau in Westpreussen am 7. Oktober 1902. Königsberg, Schr. physik.-ök. Ges., **44**, 1903, (126–154). . . . 42. Jahresversammlung in Allenstein am 3. Oktober 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904**, 1904, (1–3).

——— Bericht über die monatlichen Sitzungen [des Preuss. Bot. Vereins] im Winter 1902/03. Königsberg, Schr. physik.-ök. Ges., **44**, 1903, (155–161).

Ascherson, P[aul] und **Hoffmann**, F. Bericht über die 78. (45. Frühjahrs-) Haupt-Versammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Rheinsberg am 7. Juni 1903. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (I–XI).

Beauverd, Gustave. Société botanique de Genève, Compte rendu des séances de 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (180, 334, 430, 495, 562, 651, 963, 1022).

——— Notice sur l'Index botanique universel. Tableau des légendes employées dans l'Index botanique universel de l'Herbier Boissier. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (656).

——— Index botanique No. 1–3045 (Index botan. universel de l'Herbier Boissier). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (Annexe).

——— Index par ordre de matières des travaux présentés aux séances de la Société botanique de Genève d'octobre 1899 à juin 1903. Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (10–15).

Boulger, G. S. Centenary of the Horticultural Society [with notices of the founders and prominent officials]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (145–148, 3 figs.).

Bureau, Ed. Discours d'ouverture de la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (VI–X).

Camus, J. Société pour l'étude de la flore franco-helvétique. Société pour l'étude de la flore française (transformée). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (614–632).

Camusat. Comptes rendus d'excursions de la Société en 1903. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (215–306).

Dams, Erich. Sitzungsbericht der elften Jahreshauptversammlung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (100–109).

Gerber, C. Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France au Jardin botanique des Padule. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CCXLVIII).

Gilg, E[rnst]. Bericht über die 79. (34. Herbst-) Hauptversammlung des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg zu Berlin am 10. Oktober 1903. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (XIX–XXX).

Hutchins, D. E. Some aspects of South African forestry. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903,** 1904.

Leersum, P. van. Rapport annuel pour 1903 sur les cultures gouvernementales de quinquina . . . [à Java]. (Hollandais) Batavia (Landsdrukkerij), 1904, (87, av. tabl. et pl.).

Nash, Georg V. The botanical meeting at McCall's Ferry, Pennsylvania. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (117–119).

Peck, Charles H[orton]. Report of the state botanist, 1903 [including Fenno, Frank E. Supplementary list of plants of the Susquehanna valley]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 75, 1904, (68, with pl.). 22.8 cm.

Pieper, G. R. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. Zugleich XIII. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg 1903–1904. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (185–187); **11,** 1905, (6–9).

Pitard, J. Rapports sur les excursions de la Société. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1903], (XLVI–C).

Porsild, Marten P. [Catalogue of the Contents of the Botanical Journal edited by the Botanical Society of Copenhagen, vols. 1–25, 1866–1903, of Communications from the Botanical Society of Copenhagen, vols. 1–2, 1882–1891, and of the Jubilee Publication edited by the Botanical Society of Copenhagen, the 12th April, 1890.] (Danish) København (H. Hagerup), 1904, (55). 25 cm.

Rendle, A. B. The British Association [at Cambridge]. J. Bot., London, **42,** 1904, (270–271).

Scott, William B[erryman], *editor.* Reports of the Princeton university expeditions to Patagonia, 1896–1899. J. B. Hatcher in charge. Vol. 1: Hatcher, J. B. Narrative . . . [and] Geography . . . Princeton, N.J. (The University), 1903, (XVI + 314, with pl.). 32.8 cm.

[**Treub,** Melchior.] Rapport sur la situation du Jardin botanique de l'Etat à Buitenzorg pour l'exercice 1903. (Hollandais) Batavia (Landsdrukkerij), 1904, (312, av. pl.). 27 cm.

Woodward, Henry. Address [on the distribution of life in Antarctic lands:—Plantae, southern Hemisphere (Notogaea)]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (443–444).

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

[Bibliography of Corresponding Societies.] Section K.—Botany. [Year ending 31 May, 1902.] London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903]. (893–895). . . . during the year ending May 31, 1903. *ib.* **1903,** [1904], (518–522).

Bibliography [of Sligo Botany]. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (223).

Catalogue des graines recueillies en 1901 et offertes en échange par le Jardin botanique de Genève . . . Graines récoltées dans nos rocailles alpines en 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902,** (183–201).

Festschrift zur Feier des siebzigsten Geburtstages des Herrn Professor Dr. Paul Ascherson (4. Juni 1904). Verfasst von Freunden und Schülern. Hrsg. v. Ign[az] Urban und P[aul] Graebner. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + LII + 568, mit 1 Portr. u. 1 Taf.). 25 cm. 28 M.

Index to American botanical literature (1901–1903). New York, N.Y., Bull. Torrey, **31,** 1904, (51–56, 101–112, 169–176, 231–238, 305–308, 359–366, 411–414, 449–456).

Lawson's Pinetum Britannicum. [Dates of parts, 1863–84.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (36–37).

Some recent books useful for Scottish botany. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (256–257).

Adams, J. Vegetable balls. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (926); **20,** 1904, (86).

Arthur, J. C. An interesting unpublished work on Fungi. [Hedwig's "Descriptio et adumbratio microscopico-analytica Fungorum."] Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (21–23).

Barnhart, John Hendley. The date of Pursh's Flora. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (132–136).

Berendes, J. Der angehende Apotheker. Lehrbuch der pharmazeutischen Hilfswissenschaften zum Gebrauch für den Unterricht der Eleven. 2 Bde. Bd 2: Botanik, Pharmakognosie, spezielle Pharmazie. 3. verm. u. verb. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1904, (VI + 502, mit 6 Taf.). 25 cm. 10,60 M.

Berry, Edward W. Recent contributions to our knowledge of paleozoic seed-plants. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (185–188).

Britten, James. Giovanni Francesco Buonamici. [MS. list of plants noted in Malta, etc.] J. Bot., London, **42,** 1904, (87–88).

Briquet, John. Rapport sur l'activité au Conservatoire et au Jardin Botanique de Genève pendant l'année 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902,** (171–182).

Cockayne, L. A botanical excursion during midwinter to the Southern Islands of N. Zeal. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36,** 1904, (252–333).

Coulter, John Merle and **Chamberlain,** Charles James. Morphology of angiosperms (Morphology of spermatophytes, Pt. 2). [With bibliographies.] New York (Appleton), 1903, (X + 348, with illus., pl.). 23 cm.

[**Coville,** Frederick Vernon.] List of publications of the division of botany. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **30,** 1901, (10). Rev. ed., 1902, (12). 23 cm.

Dalla Torre, K. W. von. Verzeichnis von Dr. Paul Ascherson's wissenschaftlichen Arbeiten. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (IV–XLVII).

Dickins, F. Victor. Japanese botany. [A review.] Nature, London, **69,** 1904, (389).

Dyer, *Sir* W. T. **Thiselton-.** Index Kewensis . . . supplementum secundum nomina . . . ab initio anni 1896 usque ad finem anni 1900 complectens. Ductu et consilio W. T. Thiselton-Dyer . . . [Fasciculus primus] *Abama-Leucoconyne.* Oxonii (E praelo Clarendoniano), 1904, ([iv]–104). 32 cm. 12s. net.

Edmonds, Henry. Elementary botany; theoretical and practical. New ed. thoroughly revised by J. Bretland Farmer. London (Longmans), 1904, (282, 341 figs.). 19 cm. 2s. 6d.

Engel, Th. und **Schlenker,** Karl. Die Pflanze. Ihr Bau und ihre Lebensverhältnisse. Gemeinfasslich dargestellt. Vollst. in 12 Lfgn. Lfg 1–12. Ravensburg (O. Maier), [1904], (1–537, mit 1 Taf.). 23 cm. Die Lfg 0,60 M.

Ernyey, József. Slavische Beiträge in der botanischen Bibliographie Ungarns. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (173–184).

Ewart, Alfred J. First stage botany, as illustrated by flowering plants. (Organised science series.) 2nd ed. London (W. B. Clive), 1903, (viii + 288). 19 cm. 2s.

Fedde, F[riedrich]. Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. (Sonderabdruck aus Just's botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), Abt. 1, pp. 308-712.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (308–713). 24 cm.

Garry, F. W. A. Notes on the drawings for "English Botany," [continued]. J. Bot., London, **42,** 1904, supplement, (121–272).

Gløersen, Paul. The shrub-pine. (Norw.) Kristiania, Tidssk. Skogbr., **12,** 1904, (21–27, 45–50).

Goodale, George L[incoln]. Concerning a few common plants. 2nd ed. Guides for science-teaching, No. 2. Boston society of natural history. Boston (Heath), 1903, (61).

Grand'Eury. Sur les conditions générales et l'unité de formation de combustibles minéraux de tout âge et de toute espèce. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (740–744).

Green, J. Reynolds. A manual of botany, vol. **1.** Morphology and Anatomy. 3rd ed. London (Churchill), 1904, (xii + 395, figs. 778). 19 cm. 7s.

Grout, A[bel] J[oel]. An interesting Moss book. ["Twenty lessons on British Mosses," by Wm. Gardiner, London, 1847.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (39–40).

Gunther, R. T. A history of the Daubeny Laboratory, Magdalen College, Oxford; to which is appended a list of the writings of Dr. Daubeny with a preface by the President of Magdalen College [T. R. Warren]. Oxford (Clarendon Press), 1904, (vii + 137). 22 cm. 5s. net.

Hallier, Hans. Vorläufiger Entwurf des naturlichen (phylogenetischen) Systems der Blütenpflanzen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (306–317).

Hamilton, A. List of papers on N. Zeal. Ferns. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36,** 1904, (340–342).

——— List of Botanical Papers published in the Trans. N. Zeal. Inst. and other Publications. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36,** 1904, (342–372).

Hantschel, F. Unsere Naturdenkmäler. Mitt. Nordböhm. ExcClub, Böhmisch-Leipa, **27,** 1904, (135–152).

Hoffman, Julius. Alpine flora; for tourists and amateur botanists. With text descriptive of the most widely distributed and attractive Alpine plants. Translated by E. S. Barton (Mrs. A. Gepp). With 40 plates containing 250 coloured figures from water colour sketches by Hermann Friese. London (Longmans), 1903, (xii + 112, 41 pt. col.). 22 cm. 7s. 6d.

Kerner von **Marilaun,** Anton. The natural history of plants . . . by F. W. Oliver, with the assistance of Lady Busk and Mrs. H. F. Macdonald. New ed. London (Blackie & Son), 1902 [–1903], **1,** (XVI + 777, figs. 1–188); **2,** (xi + 983, figs. 189–482).

Knight, Alfred Ernest and **Step,** Edward. The living plant; in leaf, flower and fruit. London (Hutchinson), [1904], (viii + 420, 871 figs, and 1 col. pl.). 25 cm. 12s. 6d. net.

Kuntze, Otto and **Post,** Tom von. A correction [in their "Lexicon"]. J. Bot., London, **42,** 1904, (187).

Laurie, Charlotte L. Flowering plants; their structure and habitat. With illustrations by W. L. Boys-Smith. London (Allman), 1903, (X + 157). 19 cm. 2s. 6d.

Lowson, J. M. Second Stage botany: being an adaptation of the Text book of Botany . . . London (University Tutorial Press), 1904, (viii + 452, figs.). 3s. 6d.

——— A textbook of botany, 3rd ed. (University Tutorial Series). London (Clive), 1903, (viii + 458). 19 cm. 6s. 6d.

Massee, George. A text book of plant diseases caused by cryptogamic parasites. 2nd ed. London (Duckworth), 1903, (xii + 472, 95 figs.). 5s. net.

Matsumura, Jinzō. Index plantarum Japonicarum sive Enumeratio plantarum omnium ex insulis Kurile, Yezo, Nippon, Sikoku, Kiusiu, Liukiu et Formosa hucusque cognitorum systematice et alphabetice disposita adjectis synonymis selectis, nominibus japonicis, locis natalibus. Volumen primum. (Cryptogamæ). Tōkyō, 1904, (XXIV + 439). 21½ cm.

Mentz, A. and **Ostenfeld,** C. H. Pictures of the Flora of Scandinavia, with text by . . . **12.** (Danish) Kjöbenhavn (G. E. C. Gad), Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1904, (193–208, with 26 pl. printed in colours). 25 cm. . . . **13–14.** (Danish) *ib.* (209–240, with 52 pl. printed in colours). 25 cm. Kr. 3,00 each. . . . **15–16** (Danish) *ib.* (241–272, with pl. printed in colours). 25 cm. Kr. 3,00 each.

Metcalf, Maynard M. An outline of the theory of organic evolution. New York and London (Macmillan), 1904, (XXII + 204, with pl.). 22 cm. 10s. 6d.

Migula, W[alther]. Botanisches Vademecum. Kurz gefasster Leitfaden zur Einführung in das Studium der Botanik für Studierende, Lehrer und Freunde der Pflanzenkunde. Wiesbaden (O. Nemnich), 1904, (XXIV + 315). 19 cm. Geb. 7 M.

Mitlacher, Wilhelm. Toxikologisch oder forensisch wichtige Pflanzen und vegetabilische Drogen . . . Wien (Urban & Schwarzenberg), 1904, (XXIV + 200). 25 cm.

Miyoshi, Manabu. New lectures on botany. (Japanese) Vol. I. Tōkyō, 1904, (VII + XVI + 681). 22½ cm.

Mudge, G. P. and **Maslen,** Arthur J. A class book of botany; with over 200 illustrations . . . London (E. Arnold), [1903], (xvi + 512). 19 cm.

Perriraz, J. Tableaux destinés à l'enseignement. [Modifications ou transformations d'organes.] Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (LIII–LIV); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (751–752).

Pfuhl, [Fritz]. Die Flora Tremesnensis von Albert Pampuch. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (17–24, 38–46).

Post, Tom von. Lexicon generum phanerogamarum inde ab anno MDCCXXXVII cum nomenclatura legitima internationali et systemate inter recentia medio. Opus revisum et auctum ab Otto Kuntze. Stuttgart (Deutsche Verlags-Anstalt), 1904, (XLVIII + 719). 22 cm. Geb. 10 M.

Raciborski, M[aryan]. La littérature botanique Polonaise en 1902 et en 1903. (Polish) Kosmos, Lwów, **29**, 1904, (1–30).

Rendle, Alfred Barton. The Classification of Flowering plants. Vol. 1. Gymnosperms and Monocotyledons. (Cambridge Biological Series.) Cambridge (University Press), 1904, (xiv + 403, 187 figs.). 10s. 6d. 22 cm.

Ricôme, H. Revue des travaux d'anatomie parus de 1897 à 1902. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (167–176, 203–208, 294–304, 399–372, 402–404).

Rogers, Julia Ellen. Among green trees; a guide to pleasant and profitable acquaintance with familiar trees. Chicago (A. W. Mumford), 1902, (3 1 + xi–xxii + 202, with pl.).

Rosendahl, H[enrik] V[iktor]. Text book of botany. (Swedish) Stockholm, 1903, (542, with pl.). 24 cm. 20 kr.

Savoy, Hubert. Les travaux botaniques du Prof. Max Westermaier. Rev. de Tribourg, **34**, 1903, (297–307).

Schimper, A. F. W. Plant geography upon a physical basis. The authorised English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour, with a photogravure portrait, 5 collotypes, 4 maps, and 497 other illustrations. Oxford (Clarendon Press), 1903, (XXX + 839, portrait, 5 collotypes, 4 maps, and 497 other illustrations). 24 cm. 42s.

Schläpfer, Rudolf. Naturwissenschaftliches Repetitorium, umfassend Zoologie, Botanik, Mineralogie, Physik und Chemie, 2. verm. und verb. Aufl. Davos (Richter), 1903, (IV + 291). 8vo.

Schmeckebier, L[aurence] F[rederick]. Catalogue and index of the publications of the Hayden, King, Powell, and Wheeler surveys; namely, Geological and geographical survey of the Territories, Geological exploration of the fortieth parallel, Geographical and geological surveys of the Rocky mountain region, Geographical surveys west of the one hundredth meridian. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **222**, 1904, (208). 23 cm.

Schumann, Karl. Praktikum für morphologische und systematische Botanik. Hilfsbuch bei praktischen Uebungen und Anleitung zu selbständigen Studien in der Morphologie und Systematik der Pflanzenwelt. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 610). 25 cm.

Spinner, H. La méthode anatomique en classification végétale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (179–180).

Stejneger, Leonhard. A reply to recent strictures on American biologists. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (371–376).

Step, Edward. Wayside and woodland trees: a pocket guide to the British sylva. . . . London (F. Warne and Co.), 1904, (182, 127 pls. and figs.). 6s. 15 cm.

Stevens, William Chase. Introduction to botany. London (Heath and Co.), 1903, (viii + 436 + 127). 19 cm.

Strasburger, Eduard. Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. . . 5. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 256). 26 cm. 6 M.

——— Das kleine botanische Praktikum. Russ. Uebersetz. von V. S. Butkevič mit Vorwort von K. A. Timiřazev. (Russ.) Moskva, 1904, (271, mit 128 Fig.).

——— **Noll,** Fritz, **Schenck,** Heinrich u. **Karsten,** George. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 6. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 591). 25 cm. Geb. 8,50 M.

——— [and others]. A Text book of Botany; translated . . . by H. C. Porter. 2nd. ed. revised with the 5th German edition by W. H. Lang. London (Macmillan), 1903, (ix + 671, 686 figs.). 18s. net. 25 cm.

Thompson, Ella. Botany Rambles. Part 1. In the Spring. London (H. Marshall), 1904, (iv + 120, 10 pl., 35 figs.). 19 cm. 1s. . . . Part 2. In the Summer. *Ib.* 1904, (viii + 121–251, 6 pl., 33 figs.). 19 cm. 1s. . . . Part 3. In the Autumn. *Ib.* 1904, (viii + 253–377, 7 pl., 43 figs.). [The first part is anonymous].

Turnbull, R. The use of the term "bark" in recent text books of botany. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (30–39).

Watts, Francis and **Freeman,** William G. Nature teaching for the schools. London (Murray), 1904, (xi + 193). 22 cm.

Wettstein, H[einrich]. Leitfaden für den Unterricht in der Naturkunde an Sekundar- und Bezirkschulen, sowie unteren Gymnasien, 7. Aufl. 2 Teile, Teil. 1: Botanik, Anthropologie, bearb. v. R. Keller, Zoologie bearb. v. G. Stucki. Zürich, 1902, (VIII + 380, 467 Ill. u. 5 Taf.). 8vo.

Willis, J. C. A manual and dictionary of the flowering plants and ferns, revised and re-arranged in one volume. (Cambridge Biological Series.) Cambridge (University Press), 1904, (xii + 670). 19 cm. 10s. 6d.

Wood, J. G. and **Wood,** Theodore. The field naturalists' handbook. [A re-issue]. London, (Cassell & Co.), [1903], (vi+7–167). 22 cm. 1s.

Woodward, B. B. A St. Hilaire's "Plantes usuelles des Brasiliens" [dates and contents of parts]. J. Bot., London, **42,** 1904, (86–87).

Zeller, R. Ueber Ziel und Aufgaben eines schweizerischen alpinen Museums. Alpina, Zürich, **10,** 1902, (74–79).

Zimmermann, Karl von. Ueber die Bildung von Ortstein im Gebiet des nordböhmischen Quadersandsteins und Vorschläge zur Verbesserung der Waldcultur auf Sandböden. Leipa (Selbstverlag), 1904, (VI+64). 23 cm.

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Bidwell, W. H. Presidential address [The fragrance of flowers]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1902, (277–289).

Boulger, G. S. Presidential address: Wood. London, J. City Coll. Sci. Soc., **8,** 1903, (89–96) . . . Mutualism in Nature. *ib.* **9,** 1903, (1–7).

Bureau, Ed. Discours d'ouverture de la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1904], (VI–X).

Coates, Henry. Seasonal Notes [Address]. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **3,** 1902, (ciii–cxi).

Darwin, Francis. Address to the Botanical Section [of the British Association at Cambridge] on the perception of the force of gravity by plants. London, (Brit. Assoc.), 1904, (1–15). 22 cm. [Reprint] Nature, London, **70,** 1904, (466–473); Knowledge and Sc. News, London, **1,** 1904, (205, with portr.).

[**Dyer,** *Sir* William Turner **Thiselton**-.] Botanical lectures at Chelsea. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (273, 294, 310, 327).

Galloway, Beverly T[homas]. The twentieth century botany. [Address of the past-president, Botanical society of America, St. Louis meeting, 1903.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (11–18).

Green, J. Reynolds. Address [to Section K., on the biochemistry of Plants]. London (Brit. Ass.), 1902, (15). 22 cm. Re-issued, London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (785–799).

Jackson, B. Daydon. [Anniversary] Address. Some Hertfordshire naturalists and their work. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12,** 1904, (77–88).

[**Klein,** Gyula.] Eröffnungsrede aus Anlass der 100. Sitzung der botanischen Sektion. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, 1904, (1–6).

[**Lubbock,** *The Right Hon.* John, *Baron*] **Avebury.** [Address to the Selborne Society on Botanic Observation]. Nature Notes, London, **1904,** (136–140).

Masefield, John R. B. What to study in nature, and how to study it. Annual address. Stone, Rep. N. Staff. F. Cl., **38,** 1903–1904, [1904], (40–62).

Massee, George. [Presidential Address]. Fermentation and putrefaction. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser 2), **8**, 1903, (455-462).

——— [Presidential Address]. Some plant diseases caused by Fungi. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **9**, 1904, (57-62).

Miyoshi, Manabu. Popular lectures on plant associations. (Japanese) Tōkyō, 1904, (IV+91). 22 cm.

O'Sullivan, James. A glimpse of the life of chlorophyllous plants [Presidential Address]. Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., **4**, 1901, (82-89).

Paul, David. Presidential Address. On the Ferns, especially the filmy Ferns of Jamaica. Edinburgh, Trans. Bot. Soc. **22**, 1901, [1904], (1-12); [reprint] Flora and Sylva, London, **1904**, (13-16).

Paul, David. Presidential Address. The European species of the genus *Primula*. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (89-105).

Reinke, J[ohannes]. Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Rede. Kiel (Lipsius & Tischer), 1903, (68). 24 cm. 1 M.

Seward, A. C. Address to the Botanical Section:—Floras of the Past: their composition and distribution. London (Brit. Ass.), 1903, (1-25, 2 maps). 22 cm. Re-issued London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (824-849).

Sorauer, Paul. Aus den Grenzregionen zwischen Tier und Pflanze. Festvortrag . . . Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902-1903), 1904, (93-99).

Timiriazeff, C. Croonian Lecture. "The Cosmical function of the green plant." London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (424-461, pl. 20-22, 11 figs.).

Vines, S. H. Presidential Address, 1904, [on the work of Carl von Linné]. London, Proc. Linn. Soc., **116**, 1904, (17-30).

Waddell, C. H. Presidential Address. Belfast, Proc. Nat. F. C., **4**, 1901, (549-559).

0050 PÆDAGOGY.

Honours and post-graduate courses in botany at the University of London. N. Phytol., London, **3**, 1904, (252).

The teaching of Botany in schools. Report of the Committee. . . . London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (420-429).

Ahles, von. Unsere wichtigeren Giftgewächse mit ihren pflanzlichen Zergliederungen und erläuterndem Text zum Gebrauch in Schule und Haus. 4. Aufl. Samenpflanzen, Phanerogmae. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1904], (VIII + 16, mit 18 Taf.). 33 cm. Kart, 4,50 M.—Die Taf. auch zu je 6 zusammengestellt u. d. Tit.: Schreibers grosse kolorierte Wandtafeln zum Unterricht in der Naturgeschichte. Tl 7. 3 Taf. zu 95 × 80 cm.

Baade, Friedrich. Naturgeschichte in Einzelbildern, Gruppenbildern und Lebensbildern. Tl 2. Pflanzenkunde. 8. Aufl. Halle a. S. (H. Schroedel), 1903, (XII + 309). 23 cm. 3,50 M.

Bach, Wilh. Carl. Pflanzenschutz und Schule. (Pädagogische Abhandlungen. H. 85.) Bielefeld (A. Helmich), [1904], (14). 19 cm. 0,40 M.

Bail, Th. Neuer methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Botanik entsprechend den Lehrplänen und Lehraufgaben für die höheren Schulen in Preussen 1901. 11. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1904, (VIII + 271, mit 2 Taf.). 21 cm. Geb. 2,20 M.

Buckley, Arabella B. (Mrs. Fisher). Botanical tables for the use of junior students [2 sheets in case]. [re-issue]. London (Macmillan), 1903. [oblong folios], 1s. 6d.

Busemann, L. Entwürfe für den pflanzenkundlichen Unterricht auf biologischer Grundlage. Oberstufe der Volksschule. Leipzig (Dürr), 1904, (176). 23 cm. 1,70 M.

Case, E. C. Nature study. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (550-551).

Clarke, Lilian J. Direct methods of studying nature. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **9**, 1904, (46-48).

Claussen, P[eter]. Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. (Sammlung naturwiss.-pädag. Abhandl. hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd 1, H. 7.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (31). 26 cm. 0,80 M.

Detmer, W[ilhelm]. Der botanische Unterricht an den höheren Schulen. (Gymnasium, Realgymnasium, und Oberrealschule.) [*In*: Beiträge zur Frage des naturwissenschaftlichen Unterrichtes an den höheren Schulen, hrsg. von Max Verworn.] Jena, 1904, (31–46).

Francé, R[aoul]. Eine Reform der „Naturgeschichte". Umschau, Frankfurt a. M., **8,** 1904, (383–388).

Gaul, F. Botanik. Ein Lehrbuch für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. (Landwirtschaftliche Unterrichtsbücher.) Berlin (P. Parey), 1904, (VI+110). 20 cm. Geb. 1,30 M.

Gillot, Mazimann et **Plassard**. Étude des champignons. Projet de tableaux scolaires. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (613–616).

Giltay, E. L'organisation de l'enseignement botanique à . . . l'Institut agricole de l'Etat à Wageningen. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904,** (116–136).

Göhring, Schmidt und **Bukacz**. Ausländische Kulturpflanzen. Feigenbaum (*Ficus Carica.*)—Ölbaum (*Olea europaea*).—Lorbeerbaum (*Laurus nobilis*). Leipzig (F. E. Wachsmuth), [1903]. 67 × 89 cm. 2 M.

Goodale, George L[incoln]. Concerning a few common plants. 2d. ed. Guides for science-teaching, No. 2. Boston society of natural history. Boston (Heath), 1903, (61).

Hummel, A. Leitfaden der Naturgeschichte. H. 2.: Pflanzenkunde. 23. Aufl. unter steter Berücksichtigung des Zusammenhanges zwischen Pflanzenbau und Pflanzenleben neu bearb. von R. Werner. Leipzig (F. Hirt & S.), 1904, (121). 22 cm. Kart. 1 M.

Kienitz-Gerloff, Felix. Methodik des botanischen Unterrichts. Berlin (O. Salle), 1904, (VIII + 290). 24 cm. 6,50 M.

Klocke, E. Allgemeine Pflanzen-Kunde. Ein Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehr-Anstalten. 3. verm. u. verb. Aufl. Leipzig u. Breslau (K. Scholtze), 1904, (VIII + 76). 20 cm. Kart 1,20 M.

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Systematische Uebersicht über die in den botanischen Vorlesungen behandelten Pflanzen zum Gebrauch für seine Zuhörer. 3. erweit. Aufl. Marburg (N. G. Elwert), 1904, (IV + 128). 17 cm. 1,50 M.

Koschorreck, J. Ueber Schülerausflüge im Dienste des botanischen Unterrichts. Ostd. Monatshefte, Breslau, **1,** 1903, (464-470, 503–508).

Krass, M. und **Landois,** H[ermann]. Das Pflanzenreich in Wort und Bild für den Schulunterricht in der Naturgeschichte dargestellt. 11. verb. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1904, (XII + 219). 22 cm. 2,10 M.

Krause, Hermann. Schul-Botanik. Nach methodischen Grundsätzen. 6. verb. u. verm. Aufl. Hannover (Helwing), 1904, (IV + 267). 21 cm. Geb. 2,70 M.

Lowson, J. M. Second stage botany; being an adaption of the Textbook of Botany. . . . University Tutorial Press), 1904, (viii + 452, figs.). 3s. 6d.

Masefield, John R. B. What to study in nature, and how to study it. Annual address. Stone, Rep. N. Staff. F. Cl., **38,** 1903–1904, [1904], (40–62).

Melinat, Gustav. Pflanzenleben und Pflanzenarten mit einem kurzen Abschnitt über Pfanzensammeln auf Spaziergängen. (Gresslers Lehr- und Lernbücher für den realistischen Unterricht. II A.) Langensalza (F. G. L. Gressler), 1904, (VIII + 260). 20 cm. Kart. 1,50 M.

Migula, W[alther]. Allgemeine Pflanzenkunde. (Hillgers illustrierte Volksbücher. Bd 8.) Berlin & Leipzig (H. Hillger), [1904], (88). 17 cm. 0,30 M.

Niessen, Joseph. Blumenlese aus meinem biologischen Herbar. (Naturwissenschaftl. Jugend- u. Volksbibl. Bd 11.) Regensburg (G. J. Manz), 1904, (224). 20 cm. 2 M.

Paulmann, A. Eine auffallende Unklarheit in der botanischen Literatur. (Die Veilchenblüte.) Aus d. Heimat, Stuttgart, **17,** 1904, (89–92).

Pearson, H. H. W. The teaching of botany. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903,** 1904, (312–316).

Pokorny, [Alois]. Naturgeschichte des Pflanzenreiches für die unteren Klassen der Mittelschulen. Ausgabe A. Bearbeitet von R[obert] Latzel und Jos[ef] Mik. 22. Aufl. Wien (Tempsky), 1904, (VI + 228).

Reling, H. und **Bohnhorst**, J. Unsere Pflanzen nach ihren deutschen Volksnamen, ihrer Stellung in Mythologie und Volksglauben, in Sitte und Sage, in Geschichte und Literatur. Beiträge zur Belebung des botanischen Unterrichts und zur Pflege sinniger Freude in und an der Natur, für Schule und Haus gesammelt u. hrsg. 4. verm. Aufl. Gotha (E. F. Thienemann), 1904, (XVI + 416). 22 cm. 4,60 M.

Rock, Wilhelm. Naturgeschichte des Pflanzenreiches. Zum Gebrauch an Mädchenlyceen. . . . I. Abteilung. Wien (K. K. Schulbücher-Verlag), 1904, (IV + 100, mit 8 Taf.).

Rosen, F[elix]. Anatomische Wandtafeln der vegetabilischen Nahrungs- und Genussmittel. Lfg 6 (Schluss des Werkes). Taf. 25–30, 100 × 75 cm., nebst Text S. 177–239 u. 1–6. 24 cm. Breslau (J. U. Kern), 1904. 12,50 M.

Ross, H[ermann] und **Morin**, H. Botanische Wandtafeln. Bl. 1: Biologie der Blüte. Bl. 2: Feuerbohne (*Phaseolus multiflorus* Willd.) Bl. 3: Kirsche und Apfel. Nebst Text zu jedem Blatte. (28; 20; 27). 24 cm. Stuttgart (E. Ulmer), 1904. 100 × 80 cm. Das Blatt mit Text 3,30 M.

Ruschhaupt, G. Bau und Leben der Pflanzen. Kurzer Leitfaden zur Einführung in die Anatomie, Physiologie und Biologie der Pflanzen. 3. rev. Aufl. Helmstedt (F. Richter), 1904, (IV+56). 23 cm. Geb. 2,40 M.

Sauer, L. Pflanzenkunde. Nach biologischen Gesichtspunkten bearb. (Grundriss der Naturgeschichte für Volks- und Mittelschulen. Tl 2.) Frankfurt a. M. u. Leipzig (E. v. Mayer), [1904], (VIII + 205, mit 16 Taf.). 22 cm. Kart. 1,20 M.

Säurich, Paul. Der Schulgarten zu Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15**, (1899–1903), 1904, (42–57).

——— Das Feld. Bilder aus der Pflanzenwelt. Unter Berücksichtigung des Lebens, der Verwertung und der Geschichte der Pflanzen für Schule und Haus bearb. H. 1. (Das Leben der Pflanzen. Bd II. H. 1.) Leipzig (E. Wunderlich), 1904, (XII+137). 23 cm. 1,60 M. Geb. 2 M.

Schilling, Samuel. Kleine Schul-Naturgeschichte. Bearb. v. R. Waeber. Auf Grund der preuss. Lehrpläne von 1901 umgearb. durch J. Seiwert. Tl 2: Das Pflanzenreich nach dem natürlichen System, 22. Bearb. Breslau (F. Hirt), 1904, (183, mit 8 Taf.). 22 cm.

Schmeil, Otto. Grundriss der Naturgeschichte. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. H. 2. Pflanzenkunde. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1904, (VIII + 134, mit 10 Taf.). 22 cm. Kart. 1 M.

——— Lehrbuch der Botanik für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers. Von biologischen Gesichtspunkten aus bearb. von Otto Schmeil. 9. Aufl. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1905, (XII + 499, mit 48 Taf.). 22 cm. Geb. 6 M.

Seyfert, Richard. Naturbeobachtungen. Aufgabensammlung. H. 1. Naturbeobachtungen im Garten, in Haus und Hof—auf Feld und Wiese und Stellen, die sich nicht zum Anbau eignen. H. 2. Naturbeobachtungen im Walde—am und im Flusse und Teiche. 3. Aufl. Leipzig (E. Wunderlich), 1904, (34; 34). 22 cm. Je 0,30 M.

Sprockhoff, A. Einzelbilder aus dem Pflanzenreiche. Ausgewählte Vertreter wildwachsender Pflanzen und die wichtigsten Kulturpflanzen nebst ihren Feinden aus der Insektenwelt in Wort und Bild. 6. u. 7. gleichlautende, verm. u. verb. Aufl. Hannover u. Berlin (C. Meyer), 1904, (VIII + 104). 22 cm. 0,70 M.

Stelz, Lud. und **Grede**, H. Leitfaden der Pfanzenkunde für höhere Schulen. Nebst Beilage: Erklärende Farbenskizzen von Lud. Stelz. Tl 1. 2. 2. Aufl. Leipzig u. Frankfurt a. M. (Kesselring), 1904, (XII + 224, 99 Taf.). 22 cm. Geb. 4,60 M.

Vogel, Otto, **Müllenhoff**, Karl und **Röseler**, Paul. Leitfaden für den Unterricht in der Botanik. Nach methodischen Grundsätzen bearb. H. 1, Kursus 1. 2. 22. verm. u. verb. Aufl. Berlin (Winckelmann & S.), 1904, (IV + 164, mit 24 Taf.). 22 cm. 1,80 M.

Waeber, R. Lehrbuch für den Unterricht in der Botanik. 8., durchgeseh. Aufl., bearb. v. L. Imhäuser. Leipzig (F. Hirt & S.), 1904, (VIII + 336, mit 23 Taf.). 23 cm. Geb. 4 M.

Wallace, R. Hedger. The horticultural phase of "Nature Study." London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (111–117).

Walther, Ernst. Der Unterricht in der Naturkunde, nach biologischen Gesichtspunkten bearb. Abt. 2: Mittelstufe; Abt. 3: Oberstufe. Leipzig (A. Hahn), 1903, 1904, (VI + 208, XX + 160). 23 cm. Je 2 M.

Watts, Francis and **Freeman,** William G. Nature teaching for the schools. London (Murray), 1904, (xi + 193). 22 cm.

Weber, C. Leitfaden für den Unterricht in der landwirtschaftlichen Pflanzenkunde an mittleren bezw. niederen landwirtschaftlichen Lehranstalten. 4. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (VIII + 203). 21 cm. Geb. 2,50 M.

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

American Tropical Laboratory [in Jamaica]. Nature, London, **69,** 1904, (247).

Birmingham Botanical Gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (292–293).

[Cambridge]. The Botany School. *In*: Clarke, J. W., a concise guide . . . printed for the [British] Association. Cambridge (Macmillan & Bowes), 1904, (163–167). 17 cm. Botanic Garden. *Ib.* (173–180).

Der Kolbenpilz und seine Schädlichkeit für das Vieh. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31,** 1903, (647–650, 1 pl.).

Die Nahrungsmittel der Pflanzen. Von E. G. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31,** 1903, (713–716).

Fünfter Bericht über die Versuchswirtschaft Lauchstädt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. Umfassend die Jahre 1902 und 1903. Unter Mitwirkung von H. C. Müller, D. Meyer, H. Frese und W. Gröbler hrsg. von W[ilhelm] Schneidewind. Landw. Jahrb., Berlin, **33,** 1904, (165–334, mit 7 Taf.).

Index seminum in horto botanico reg. Berolinensi anno 1903 collectorum. Berlin, Notizbl. bot. Garten, Appendix **12,** 1904, (1–20).

Laboratories for botanical research. Nature, London, **69**, 1904, (538–539).

La production des champignons au Japon. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér. **10**), **30**, 1904, (36–37).

London, Royal Botanic Society. Opening of the New Botanical and Horticultural Laboratory in the Gardens. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **8**, 1903, (139–142).

The Jardin des Plantes, Paris. Chem. & Drug., London, **62**, 1903, (195–197, 5 figs.).

The opening of the new Botanical School at Cambridge. N. Phytol., London, **3**, 1904, (61–63).

The Sutton Broad Laboratory [in Norfolk, with plate showing *Hottonia palustris* at Sutton]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (731–732, pl.).

Verhandlungen des XX. Oesterreichischen Forstkongresses 1904. Wien (Wilhelm Frick), 1904, (I + 255).

Kew, Royal Botanic Gardens. Bulletin of Miscellaneous Information. Appendix I.—1903. List of seeds of hardy herbaceous plants and of trees and shrubs. (37). Appendix II.—1903. Catalogue of the Library: additions received during 1902. (37–76, recto only). Appendix III.—New garden plants of the year 1902. (77–101). Appendix IV.—List of staffs in botanical departments at home, and in India and the Colonies (1904) (103–113). Appendix I.—1904. List of seeds . . . (1–25). Appendix II.—Catalogue . . . Additions received during 1903. (26–58, recto only). Appendix III.—New garden plants of the year 1903. (59–88).

[**Abbe,** Cleveland.] Proportion of rainfall available for plant use. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Monthly Weath. Rev., **31, 1903**, [1904], (537).

Aiken, Walter H. List of medicinal plants, wild or cultivated, growing in the vicinty of Cincinnati, Ohio, with notes as to the parts used for medicinal purposes. Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist., **20**, 1904, (231–234).

Alliot, Henri et **Gimel.** De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (911–913).

André, Ed. Une orange d'été, Limorange Trabut. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (287–288).

Andrews, C. C. Ninth annual report of the chief fire warden of Minnesota. (Forestry.) For the year 1903. St. Paul, Minn., 1904, (133, with frontispiece). 23 cm.

Annesley, *The Rt. Hon.* Hugh, *5th Earl* Annesley. Beautiful and rare trees and plants, with 70 illustrations from photographs taken at Castlewellan. London (Newnes), [1903], (1–97, pl. 70). 31 cm. 42s. net.

Arnott, S. The Edinburgh Botanic Garden. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (371–372).

Beal, W[illiam] J[ames]. The scope of the agricultural section of the state academy of science. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (225–226).

Beauverd, Gustave. L'Herbier Pasquale Conti. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (403).

Bertoni, Moisés S. Agenda y Almanaque Agricola Paraguayo. Asuncion (H. Kraus), 1903, (360).

Beyer, R. Ueber die Verwendbarkeit des mit Pyridinbasen denaturierten Spiritus zum Pflanzenvergiften. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (240–247).

Bocher. Le thé du Tonkin. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (413–417).

Bois, D. Une nouvelle espèce de pommier, le *Pirus Doumeri* originaire du Lang Bian (Annam). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (113–117).

——— La culture des plantes potagères dans les pays chauds. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (257–260, 298-301, 329–335); **14**, 1904, (7–13).

Bonnet, Ed. Documents pour servir à l'histoire de la collection des miniatures d'histoire naturelle, connue sous la dénomination de Vélins du Muséum. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2e partie, 1903, (660–672).

Boorsma, W. G. . . . remèdes [végétaux] des indigènes [de Java]. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (429–431).

Bordas, F. Sur la maladie de la tache jaune des chênes-lièges. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (928–929).

——— De la stérilisation du liège. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1287–1288).

Briggs, Lyman J., **Martin**, F. O. and **Pearce**, J. R. The centrifugal method of mechanical soil analysis. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils, No. **24**, 1904, (38, with text fig. and pl.). 23 cm.

Britten, James. [Sir Joseph] Banks' Newfoundland plants [and journal]. J. Bot., London, **42**, 1904, (84–86, 352).

——— A herbarium of Liberato Sabbati. J. Bot., London, **42**, 1904, (148–151).

Britton, N[athaniel] L[ord]. The tropical station at Cinchona, Jamaica. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1904, (427–430, with text fig.).

Britzelmayr, Max. Lichenes exsiccati aus der Flora von Augsburg in Wort und Bild. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (23–30, mit Taf.).

Bütow, A. Ueber Sammlungen von Nutz- und anderen Hölzern. D. Forstztg, Neudamm, **18**, 1903, (757–761).

Cameron, F[rank] K[enneth]. Reply to an address: present status of soil investigation. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (343–347).

Candolle, Alphonse [Louis Pierre Pyramus] de . . . Origin of cultivated plants. (The international scientific series, **48**.) New York (Appleton), 1902, (viii + 468). 19.5 cm.

Cavillier, François. Encore un mot sur la conservation des herbiers. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (150-152).

Charabot, Eug. et **Laloue**, G. Distribution de quelques substances organiques dans la fleur d'oranger. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1513–1514).

Charrière, E. Les Crotons (*Codiaeum*) Multiplication—Culture—Soins à donner. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34**, 1901, (146–149, 163–165, 184–186).

Chevalier, Auguste. Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (37–38).

Chevalier, Auguste. A propos d'un livre sur les plantes à caoutchouc. Rev. cult. colon., Paris, **15,** 1904, (1–6).

Chmielevsky, V. Ueber Phototaxis und die physikalischen Eigenschaften der Kulturtropfen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (53–66, mit 1 Taf.).

Claussen, P[eter]. Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. (Sammlung naturwiss.-pädag. Abhandl. hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd 1, H. 7.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (31). 26 cm. 0,80 M.

Claverie, F. Les plantes à papier du Japon. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (325–331).

Claverie, Pascal. L'*Hyphoene coriacea*, palmier textile de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (768–769).

Cockerell, Wilmatte Porter. Note on a rubber-producing plant [*Picradenia odorata utilis*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (314–315).

Cole, W. The cryptogamic herbarium of the late Mr. E. G. Varenne. Stratford, Essex Nat., **12,** 1902, (167–168).

Conan. Productions de la zone centrale sénégalaise. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (261–266).

Costantin, J. et **Galland.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (33–37, 65–69, 97–101).

Couturier, A. De l'influence du sol et des engrais sur la qualité du thé. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (301–304).

Coville, Frederick V[ernon]. Desert plants as a source of drinking water. [(Botany of the Death Valley expedition), Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Bot. Cont. Nation. Herb., **4,** 1893, (46–47)] *in* Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903,** 1904, (ll. + 499–505, with pl., text fig.). Separate 24.5 cm.

——— Wokas [*Nymphaea polysepala*], a primitive food of the Klamath Indians. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902,** 1904, (725–739, with pl.).

Dams, Erich. Vor Kakteensammlungen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (19–24).

Daniel, L. Physiologie appliquée à l'arboriculture. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11,** 1902, (40–90, av. fig.).

——— Sur un hybride de greffe entre poirier et coignassier. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (5–13).

——— et **Laurent,** Ch. Sur les effets du greffage de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (532–534).

Dimitz, Ludwig. Die forstlichen Verhältnisse und Einrichtungen Bosniens und der Hercegovina . . . Wien (Wilhelm Frick), 1905 [recte 1904], (VIII + 389, mit 1 Taf.).

Dodwell, Arthur and **Rixon,** Theodore, F. Forest conditions in the Olympic forest reserve, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **7,** 1902, (110, with maps and pl.). 29 cm.

——— Cascade range forest reserve, [Oregon], between townships 18 and 29 south. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (147–227, with pl. and maps).

Düggeli, Max. Pflanzengeographische und wirtschaftliche Monographie des Sihltales bei Einsiedeln. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **48,** 1903, (49–270, 4 pls.).

Dumont. Un nouveau trèfle des prés à fleurs blanches. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (641–644).

Dusserre, C. Influence des fertilisants contenus dans les engrais sur la flore des prairies naturelles. Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (153–158).

Drude, Oscar, **Neumann,** Arno, **Ledien,** Franz. Ueber die von Ostern 1902 bis 1903 im königl. botanischen Garten zu Dresden angestellten, den Gartenbau betreffenden Versuche und Beobachtungen. Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902–1903), 1904, (71–91, mit 8 Taf.).

Druery, Chas. T. The Belfast Botanic Gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (417–418, pl.).

Edwards, S. F. Studies in denitrification. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5,** 1904, (208–212).

Engler, A. Les épicéas aiguille, leur origine et leur importance forestière Journ. Forest. Suisse, Berne, **54,** 1903, (76–81, 3 pls.).

Eriksson, Jakob. Agricultural botanical reports for 1904. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **43,** 1904, (233–252, with pl.); Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experimentalfält, 81.

Finet et **Gagnepain.** Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'herbier du Muséum de Paris. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (388–414, 461–527).

Fleury, E. Rapport sur les essais d'engrais chimiques et spécialement de nitrate de soude. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **35,** 1902, (72–77).

Foëx. Culture du *Soja hispida.* Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (728–729).

Frazer, Persifor. Concerning soils, germs and worms. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **157,** 1904, (255–271).

Gagnepain, F. Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (444–461).

Gallerand, R. Une moelle alimentaire de palmier de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1120–1121).

Galloway, Beverly Thomas. Industrial progress in plant work. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1902,** 1903, (219–230).

Gannett, Henry. The forests of Oregon. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **4,** 1902, (36, with pl. and map). 29 cm.

——— The forests of Washington; a revision of estimates. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **5,** 1902, (38, with map). 29 cm.

——— Forest conditions in the Cascade range forest reserve, Oregon. Introduction. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (15–26, with pl.).

Garrigou, F. Le sulfure de calcium contre la cuscute et les autres parasites nuisibles à l'agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1549–1550).

Géneau de Lamarlière, L. Sur l'emploi du bleu de molybdène comme réactif d'histologie végétale. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^e^ partie, 1903, (701–703).

Gerber, C. Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France au Jardin botanique des Padule. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (CCXLVIII).

——— Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France à l'établissement horticole de la Carrosaccia. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (CCXLIX–CCLVI).

Gregory, *Mrs.* E. S. *Viola calcarea* Gregory [in herbaria]. J. Bot., London, **42,** 1904, (186–187).

Grignan, G. F. Un nouveau légume d'hiver. L'ovidius (*Crambe ! tatarica* Willd ?). Orléans, Bul. soc. hortic., **64,** 1904, (248–250).

Grisard, Jules. Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (165–168).

——— Le dattier commun (*Phœnix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (197–202, 236–242).

——— Usages économiques du cocotier. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (353–358); **15,** 1904, (6–11).

Groom, Percy. A botanical laboratory in the desert [at Tucson, Arizona]. Nature, London, **69,** 1904, (569–570, 2 figs.).

Gruenberg, Benjamin C., and **Gies,** William J. Chemical notes on "bastard" logwood [*Haematoxylon*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (367–377, with text-fig.).

Guérard, G. de. Emploi des aigrettes et de la filasse d'Asclépiade. Rev. cult. colon., Paris, **15,** 1904, (18–20).

Guignon. Le thé du Tonkin. Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (654–657).

Hager, Hermann. Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. Umgearb. u. in Gemeinschaft mit O. Appel, G. Brandes u. P. Stolper neu

hrsg. v. Carl Mez. 9. stark verm. Aufl. Berlin (J. Spring), 1904, (XII + 392). 23 cm. Geb. 8 M.

Hansen, A[dolph]. Ein Apparat zur Untersuchung der Wirkung des Windes auf Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (371–372).

Harz, C. O. Jodparaffinöl, ein neues Mikroreagens und Einbettungsmedium. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **21**, 1904, (25–27).

Heckel, Edouard. Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (1–3).

——— Nouvelles observations sur les cultures exotiques au Jardin colonial de Marseille. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (39–43).

——— et **Schlagdenhauffen,** Fr. Sur une résine de copal et sur un kino nouveaux fournis, la première par les fruits et le second par l'écorce de *Dipteryx odorata.* Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (430–432).

——— ——— Sur un kino nouveau fourni par l'écorce du *Dipteryx odorata* Willd. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (97–100).

Heuzé. La luzerne en arbre: *Medicago arborea.* Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (290–291).

H[iltner, Lorenz]. Die Aufgaben und Ziele der agrikulturbotanischen Anstalt. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (1–7).

——— Ueber die Beziehungen der agrikulturbotanischen Anstalt zu den bayrischen Landwirtschaftslehrern. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (1–5).

Hochreutiner, B. P. G. Catalogus Bogoriensis novus plantarum Phanerogamarum quae in Horto Botanico Bogoriensi coluntur herbaceis exceptis . . . Fasc. I. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **19,** 1904, (1–48).

Hofer, J. Beobachtungen und Versuche über Bekämpfung tierischer Feinde der Obstbäume, Weinreben und einiger Gartenpflanzen. Wädensweil Jahresber. Versuchsstation, Zürich, **1902,** (108–121).

Hooker, *Sir* J. D. On the species of *Impatiens* in the Wallichian herbarium of the Linnean Society. [n. sp.] London, J. Linn. Soc. Bot., **37,** 1904, (22–32).

Hooper, D[avid]. A report on Indian gums yielded by species of *Acacia.* Ind. For., Allahabad, **30**, No. 9, 1904, (403–412).

Hua, Henri. Rapport sur les collection scientifiques visitées par les membres de la Société botanique au cours de la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1904], (CXXVII–CXXXIII).

——— *Landolphia Tholloni* Dewèvre et *Landolphia parvifolia* K. Schumann; contribution à la connaissance de l'origine du caoutchouc. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (65–70).

Istvanffi, Gy de. Sur l'hivernage de l'oïdium de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (596–597); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (65–73); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (249).

——— Sur la perpétuation du mildiou de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (643–644); Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (74–77).

Jacob de Cordemoy, H. Sur une fonction spéciale des micorhizes des racines latérales de la vanille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (391–393).

Jaczewski, Arthur von. Das Zentral-Laboratorium für Phytopathologie des Ministeriums der Landwirtschaft in St. Petersburg. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (320–323).

Jeffery, J. A. Present methods of teaching soils. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5,** 1904, (227–229).

Jumelle, Henri. Les plantations d'*Hevea* dans les établissements des détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (6–14).

——— Trois plantes à corderie de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (38–46).

——— Quelques plantes à caoutchouc de l'ouest de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (200–201).

——— Cultures coloniales en France. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (231–238, 266–271, 289–292).

Kearney, Thomas Henry and **Cameron,** Frank Kenneth. Some mutual relations between alkali soils and vegetation. Washington, D.C., Rep. U. S. Dept. Agric., No. **71,** 1902, (78). 23 cm.

Keller, C. Untersuchungen über die Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw., **8,** 1903, (3–80, 11 figg.).

Kirchner, [Wilhelm]. Das Versuchsfeld des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig, in Oberholz bei Liebertwolkwitz. Dresdener landw. Presse, **24,** 1903, (476–482).

Kneucker, A. Bemerkungen zu den „Gramineae-exsiccatae". 1903/04. 11.–16. Lfg. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8,** 1902, (180-184, 199-202); **9,** 1903, (9–15, 31–36, 50–55, 168–171, 189–193, 204–205); **10,** 1904, (19–22).

——— Bemerkungen zu den „*Cyperaceae* (exclus. *Carices*) et *Juncaceae* exsiccatae". V. Lfg 1903. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (68-70, 96–101).

Konrad, Oskar. Apparat zur Bestimmung des Volumgewichts fester körniger Körper und von Flüssigkeiten, D. K. G. M. Nr. 215002. Bierbr., Halle, **1904,** (207).

Kraus, C[arl]. Die Organisation der [K. Saatzucht-]Anstalt [in Weihenstephan]. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1,** 1903, (43–44).

Kroemer, Karl. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen Versuchsstation. [*In*: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (98–118).

Kükenthal, G[eorg]. Die *Carex*-bastarde des Brügger'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (1–2).

Labergerie. Sur une nouvelle variété de pommes de terre (*Solanum Commersonii*). Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (217-241, av. fig.).

Langille, H. D. Northern portion of Cascade range forest reserve [Oregon]. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (27–69, with pl.).

——— **Plummer,** Fred. G., **Dodwell,** Arthur, **Rixon,** Theodore F. and **Leiberg,** John B. Forest conditions in the Cascade range forest reserve, Oregon, with an introduction by Henry Gannett. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (298, with maps and pl.). 29 cm.

Lecomte, Henri. Le caoutchouc. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 1^re^ partie, 1902, (78–94).

Legault, A. L'anthracnose des pois. Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (81–82, av. fig.).

Leiberg, John B. Forest conditions in the northern Sierra Nevada, California. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **8,** 1902, (194, with maps). 29 cm.

——— Southern part of Cascade range forest reserve, [Oregon]. [Reprint.] Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (229-289, with map and pl.).

——— Forest conditions in the Absaroka division of the Yellowstone forest reserve, Montana and the Livingston and big timber quadrangles. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **29,** 1904, (148, with map and pl.). 29.3 cm.

——— Forest conditions in the Little Belt mountains forest reserve, Montana, and the Little Belt mountains quadrangle. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **30,** 1904, (75 + iii, with map and pl.). 29 cm.

——— **Rixon,** Theodore F. and **Dodwell,** Arthur. Forest conditions in the San Francisco mountains forest reserve, Arizona, with an introduction by F. G. Plummer. Washington, D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **22,** 1904, (95 + iii, with pl.). 29.3 cm.

Liehl, H. Unser Landesherbarium. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194–195,** 1904, (379–382).

Lignier, O. et **Le Rey,** R. Liste des plantes vasculaires que renferme l'herbier général de l'Université et de la Ville de Caen (suite). Herbier Lenormand. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6,** 1902 [1903], (259-420); (sér. 5), **7,** 1903, (138–237).

Lindau, Gustav. Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + 78). 19 cm. Kart. 1,50 M.

Lindner, Paul. Aus den Anfängen der mikroskopischen Forschung. Tageszt g Brau., Berlin, **2**, 1904, (715–716).

Linsbauer, K. Universalklinostat mit elektrischem Betrieb nach Prof. J. Wiesner. D. MechZtg, Berlin, **1904**, (33–36).

Livingston, Burton Edward and **Jensen,** Gerhard H. An experiment on the relation of soil physics to plant growth. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **60**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (67–71, with 3 text fig.).

Löhnis, F. Ein Beitrag zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (262–267, 448–463, mit 5 Taf.).

Lüstner, Gustav. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation. [*In*: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (175–198).

McFarland, F. M. The Hopkins seaside laboratory. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5,** 1902, (1869–1875, with text fig.). Separate. 24 cm.

Magnin, Antoine. Les jardins botaniques de Montbéliard, d'Etupes et de Porrentruy. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 1re partie, 1902, (225–226).

——— Expositions et herborisations mycologiques à Besançon et dans le Jura du Doubs. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (68–71).

——— Les nouveaux Conservatoire et Jardin botaniques de Genève. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (73–75).

M[asters], M. T. A botanic garden in the sand-hills. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (345–346).

Matouschek, Franz. Ueber alte Herbarien, insbesondere über die ältesten in Oesterreich angelegten. Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, **32,** 1901, (1–23).

——— Eine Berichtigung und Ergänzung meiner. . . . Skizze, betitelt: „Ueber alte Herbarien, insbesondere über die ältesten in Oesterreich angelegten.“ Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, **33**, 1902, (49–52).

Maurizio, A. Ueber die Schädlichkeit der Brandpilze in Kleien und Futtermitteln. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30,** 1902, (1048–1049).

Merrill, Frederick J. H. Natural history museums of the United States and Canada. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **62**, 1903, (1–233); Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. **56** (1902), **4**, 1904, (1–233).

Merz, F. Etat des forêts dans le canton du Tessin. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (573–575); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86,** 1903, (63–88, 2 Karten, 7 Taf.).

Michotte, Félicien. Le Kendir-Tourka. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (321–325).

Molisch, Hans. Ueber Kohlensäure-Assimilations-Versuche mittelst der Leuchtbacterienmethode. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (1–10).

Moreau. Deuxième exposition mycologique à Lusignan, 25 octobre 1903. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (246–250).

Müller-Thurgau, Hermann. Zum Kampf gegen die Reblaus. Frauenfeld (Huber & Cie), 1901, (II + 15). 8vo.

Murray, George. Report of Department of Botany, British Museum, 1902. J. Bot., London, **42,** 1904, (51–53) . . . 1903. *Ib.* (306–308).

——— The Department of Botany. [*In*: "The History of the Collections contained in the Natural History Departments of the British Museum."] Vol. **1,** (77–193). London (Trustees), 1904. 21 cm.

Muth, [Franz]. Ueber die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen der Samen und ihre Ursachen. Jahresber. Ver. angew. bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (80–87).

Naylor, F. The Bradford Botanical Garden. Bradford, Sci. J., **1**, 1904, (11–13).

Niemann, G. Das Mikroskop und seine Benutzung im pflanzenanatomischen Unterrichte. Erste Einführung in die mikroskopische Technik, zugleich eine Erläuterung zu den Pflanzenanatomischen Tafeln von Niemann und Sternstein. Madgeburg (Creutz), 1904, (X + 76, mit 6 Taf.). 24 cm. 1,75 M.

Nilsson, N[ils] Hjalmar. Annual report of the transactions of the Swedish seed union for 1901. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (3–18) . . . for 1902. *Ib.* **13**, 1903, (3–33) . . . for 1903. *Ib.* **14**, 1904, (3–39).

——— Further important advances on Svalöf's "method of improvement." (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (173–182).

Nilsson-Ehle, Herman. A few words about the importance of large-grained seed, especially on the attack of *Oscinis Frit.* (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (158–165).

——— On some of our most important plant diseases and their economic importance for farmers. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14**, 1904, (163–174).

Olbers, Gust. Jul. Miscellaneous notes concerning the history of gardening with special reference to Bohuslän. (Swedish) Göteborg, Göteb. o. Bohus Hush.-Sällsk. Quartalsskr., **1903**, (144–153).

Oliver, F. W. An exhibit of specimens of seed-bearing plants from the palaeozoic rocks [at the British Museum (Natural History)]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (177–180).

Paul, Rudolf. Bestimmung der Vergrösserung bei Mikroskopen mittels Objektiv- und Okularmikrometer. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (598–602).

Peacock, E. A. Woodruffe. Seed collecting and drying. Naturalist, London, **1904**, (176–178).

Péneveyre, Paul. Nouveautés de fleurs essayées en 1901. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34**, 1901, (201–205); **35**, 1902, (2–3).

Pfitzer, E[rnst]. Immergrüne Laubhölzer im Heidelberger Schlossgarten. 6. Mitt. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (54–58, mit Taf.).

Pfuhl, [Fritz]. Das Herbarium im Kaiser-Friedrich-Museum [zu Posen]. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **10**, 1903, (1–15).

Pillichody, A. Le rôle de la forêt en montagne ; reboisement dans le haut Jura neuchâtelois. Bul. Agric. Neuchâtel, Cernier, **12**, 1903, (211–216).

Pinchot, Gifford. A primer of forestry. [2 vols.] Part 1. The forest. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Forest., No. **24**, 1903, (88, with text fig. and pl.). 18.3 cm.

Pitard, J. Rapport sur la visite faite par la Société botanique de France à l'herbier de M. Motelay. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1904], (cxxv–cxxvii).

Plummer, Fred G. Forest conditions in the Cascade range, Washington, between the Washington and Mount Rainier forest reserves. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **6**, 1902, (42, with maps and pl.). 29 cm.

——— Central portion of Cascade range forest reserve, [Oregon]. Washington, D.C., Dept. Inst. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **9**, 1903, (71–146, with maps and pl.).

——— Forest conditions in the Black Mesa forest reserve, Arizona. Prepared from notes by Theodore F. Rixon and Arthur Dodwell. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **23**, 1904, (62 + iii, with pl.). 29.5 cm.

——— and **Gowsell**, M. G. Forest conditions in the Lincoln forest reserve, New Mexico. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **33**, 1904, (47 + iii, with pl.). 29 cm.

Porchet, F. L'influence du sulfate de cuivre sur la germination des céréales. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (xviv–xlviii, 1 pl., 461–562, 1 pl.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (743–745).

Ravaz, L. Recherches sur la brunissure de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1056–1058).

Rehm, [Heinrich]. Ascomycetes exs. fasc. 33. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (515–521).

Richard, J. Sur deux filets destinés à la récolte du plankton. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1436–1437).

Rick, [J.]. Fungi austro-americani exs. Fasc. 1. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (406–410).

Riebel, Franz. Waldwertrechnung und Schätzung von Liegenschaften . . . Wien und Leipzig (Carl Fromme), 1905 [recte 1904], (XVI + 465, mit 1 Taf.).

Ritzema Bos, [Jan]. Laboratoire de phytopathologie "Willie Commelin Scholten." Rapport sur les recherches, faites au laboratoire ci-dessus et les renseignements donnés en 1903. (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904,** (81–115).

Rivière. Au sujet du bananier nain en Algérie. Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (628–633).

Rivière, Ch. Le caféier dans l'Afrique du nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (69–75, 101–106, 129–134, 161–165).

——— *Ficus reclinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (193–196).

——— Climatologie agricole du nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (225–235, 261–268, 289–298, 321–329, 356–361); **14,** 1904, (1–7, 33–39, 70–77, 100–105, 145–150, 257–261).

Roth, Gyula. Die königl. ung. forstwissenschaftliche Versuchs-Colonie zu Szabéd im Jahre 1903. (Ungarisch) Selmeczbánya, Erd. kis., **6,** 1904, (16–25).

Royers, H[einrich]. Anleitung zum Sammeln, Präparieren und Konservieren der Algen. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10,** 1903, (1–24).

Russell, T. H. Notes on the collection, examination, and mounting of Mosses and Liverworts. Knowledge, London, **26,** 1903, (44–45, 68–69, 91–92).

Ryan, G. M. The wild plantain (*Musa superba* Roxb.). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15,** 1904, (586–593, with 1 pl.).

Säurich, Paul. Der Schulgarten zu Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), 1904, (42–57).

Schiffner, Victor. Revision einiger kritischer Laubmoose aus dem Herbarium F. v. Höhnel. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (425–427).

Schlechter, R. Nouveaux caoutchoutiers de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (52–53).

——— A propos d'un nouvel arbre à gutta-percha de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (87–89).

Schlenz, H[ermann]. Ueber Kräutersammlungen und das älteste deutsche Herbarium, unter Vorlegung des letzteren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 2, 1904, (106–109).

Shriner, F. A. and **Copeland,** E[dward] B[ingham]. Deforestation and creek flow about Monroe, Wisconsin. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (139–143, with map).

Snyder, Harry. The water-soluble plant food of soils. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (834–835).

Solandt, Ernest. De l'importance de la botanique en agriculture. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35,** 1903, (8–11).

Spribille, [Franz]. Das Herbarium „Hoffmann-Storchnest". Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (50–55).

Statkewitsch, Paul. Zur Methodik der biologischen Untersuchungen über die Protisten. Arch. Protistenkunde, Jena, **5,** 1904, (17–39).

Stoklasa, Julius. Ueber die Isolierung der gärungserregenden Enzyme aus dem Pflanzenorganismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (86–95). [R 0150 1820 3100 3080 D 8010 Q 1200].

Stopes, M. C. The botanical Institute at Munich. N. Phytol., London, **3,** 1904, (82–84).

Strasburger, Eduard. Das kleine botanische Praktikum für Anfänger . . . 5. ungearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 256). 26 cm. 6 M.

Sydow. Mycotheca germanica. Fasc. 3 (No 101–150). Fasc. 4 (No 151–200). Fasc. 5-6 (No 201–300). Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (190–194, 527–530).

Tedin, Hans. A few words about the practical importance of the purity of breeds. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12,** 1902, (165–169).

Thiele, R. Beiträge zur Methodik der Bodenforschung. I. Die Bestimmung der Zahl der Mikroorganismen im Boden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (251–255).

Tőkés, Lajos. Das naturhistorische Museum Südungarns. (Ungarisch) Délmagy. Termt. Füz., Temesvár, **28,** 1904, (129–152).

Trabut. Le figuier (caprification, variétés, maladies). Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (297–303, 321–328, 341–347, 361–367, av. fig.).

——— Observations sur le *Phoma reniformis.* Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (455–456, av. fig.).

——— Le bananier nain (*Musa Cavendishii*) en Algérie. Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (449–450).

——— Une graminée tinctoriale du sud algérien. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (571–572).

Tracy, Will W. The influence of climate and soil on the transmitting power of seeds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (738–740).

Van Den Heede, Ad. De l'anesthésie en horticulture. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35,** 1903, (28–33, 3 figg.).

Vaney, C. et **Conte,** A. Utilisation des champignons entomophytes pour la destruction des larves d'Altise. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (159–161).

Viala, P. et **Pacottet,** P. Sur la culture du black-rot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (306–308).

Voigt, A. Einiges über den heutigen Stand der Methoden und Normen in der Samenkontrolle. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (45–53).

Volkens, G[eorg]. Der Botanische Garten in Buitenzorg und seine Bedeutung für den Plantagenbau auf Java und Sumatra. Verh. D. Kol Krongr., Berlin, **1902,** 1903, (182–193).

Vries, Hugo de. Das Wüsten-Laboratorium zu Tucson in Arizona. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (401–403).

Warburg, O. Le *Ficus* caoutchoutifère de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (85–87).

Wigman, H. J. Le jardin de montagne . . . à Tjibodas. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (1–12, 75–83, 145–152, 271–280, 415–427).

Wilcox, E. V. Plant poisoning of stock in Montana. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust., **17,** (1900), 1901, (91–121, with pl.).

Wildeman, [E.] de. Sur les Acarophytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1437–1440).

——— *Melia Azedarach.* Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (75–78).

——— Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colun. Paris, **13,** 1903, (134–136).

——— *Ficus* caoutchoutifères du Congo. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (293–294).

——— Almeidina et "Caoutchouc des herbes." Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (340–342).

——— Jute. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (358–364).

——— Culture de l'ananas à Singapore. Rev. cult. colon., Paris, **15,** 1904, (20–23).

Wilkinson, Henry J. Catalogue of British plants in the herbarium of the Yorkshire Philosophical Society. Part IX. York, Rep. Phil. Soc., **1902,** 1903, (33–42).

Wood, J. G. and **Wood,** Theodor. The field naturalist's handbook [a re-issue]. London (Cassell & Co.), [1903], (vi+7–167). 22 cm. 1s.

Zacharewicz, Ed. Etude comparative sur les différents verres de couleur appliqués au vitrage des serres. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **34,** 1903, (130–131, 176–177).

Zech. Le Karité à Togo. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (44–46).

Zellén, J. O. af. Points of view in the computation of the growth of forest. (Swedish) Stockholm, Skogsvårds-För. Tidskr., **1**, 1903, Suppl. 1, (27, with pl.).

Zimmermann, A[lbrecht]. Das kaiserliche biologisch-landwirtschaftliche Institut Amani. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (532–536).

——— Les camphriers et leur culture. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (204–207).

——— Culture des plantes à gutta-percha et leur introduction dans l'Afrique orientale allemande. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (337–339).

0070 NOMENCLATURE.

Code of botanical nomenclature [English, French and German]. [Report of Nomenclature Commission] New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (249–290).

Statice bahusiensis Fr. J. Bot., London, **42**, 1904, (353).

Barnhart, John Hendley. The date of Pursh's Flora. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (132–136).

Bennett, Arthur. *Epipactis atroviridis*, W. R. Linton. [Probably a variety of *E. ovalis*.] J. Bot., London, **42**, 1904, (25–26).

——— Notes on nomenclature [of *Alopecurus fulvus*]. Naturalist, London, **1904**, (377–378).

Britten, James. *Vaccinium vacillans* [author of name]. J. Bot., London, **42**, 1904, (55).

——— and others. Botanical Nomenclature. I. Proposals of some English Botanists. II. Addenda to the Paris code of 1867, proposed by some Italian botanists. J. Bot., London, **42**, 1904, (227–236).

Butterworth, Walter. Folknames of flowers. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (93–95).

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. Botanical nomenclature. Nature, London, **70**, 1904, (318).

——— On citing the types of new genera. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (407–408).

Davidson, John. Romance in common plant names. Gard. Chron., London, [Ser. 3], **36**, 1904, (450).

Druce, G. Claridge. *Bromus interruptus*. J. Bot., London, **42**, 1904. (209).

Earle, F. S. The necessity for reform in the nomenclature of the Fungi. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (508–510).

Fedde, Fr[iedrich]. Kritische Bemerkungen zu Dr. Leo Derganes Aenderungen der Nomenklatur der Primulaceae. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (187–188).

Fischer, Franz. Zur Nomenclatur von *Lepidodendron* und zur Artkritik dieser Gattung. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N.F.), H. **39**, 1904, (III + 80).

Fries, Th[ore] M[agnus]. Swedish plant names. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3**, 14, 1904, (60).

Gentil, Ambr. Tribulations d'un *Rubus*. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (537–540).

Greene, Edw[ard] L[ee]. A name explained [*Cholisma* preferable to *Xolisma*]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (173–174).

Groves, H. and **Groves,** J. *Alsine* and *Minuartia*. J. Bot., London, **42**, 1904, (309–310).

Harms, H[ermann]. Die Nomenclatur der Gattungen in F. J. Ruprecht's Flora Ingrica. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (302–326).

Hennings, P[aul]. Die Gattung *Aschersonia* Mont. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (68–72).

Holm, Theo. Linnaeus' work on Ferns. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (187–188).

Holmes, E. M. *Abies* and *Picea* [in reply to J. G. Sangster]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (913, 1065); **64**, 1904, (253).

Horwood, A. R. *Spiraea Ulmaria* L. var. *denudata* Boenn. [a condition not a variety]. J. Bot., London, **42**, 1904, (308).

Laurell, Fr[edrik]. Swedish plant names and binary nomenclature. Investigation and reply to criticism (of A. G. Nathorst). (Swedish) Upsala, 1904, (81). 21 cm. 1 kr.

Magnus, P[aul]. Einige Fragen betreffend die Nomenclatur der Pilze mit mehreren Fruchtformen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (431–438).

Majewski, Erazm. L'origine du pavot et de ses noms. (Polish) Wisła, Warszawa, **17,** 1903, (41–70).

Malinvaud, Ernest. Note justificative au sujet des *Evax*. Paris, Bull. soc. bot., **51,** 1904, (81–82).

Malme, Gust[af] O[skar] A[nderson]. A few words about the work of the modern reformers of nomenclature. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (275–285).

Miller, [H.]. Einige Mitteilungen über Volks-Botanik. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (3–4).

Nathorst, A[lfred] G[abriel]. Swedish plant names 1. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 9, 1903, (72) . . . 2. Completion of the history and discussion. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1904, (497–513) . . . 3. Special list with notes. *ib.* **2,** 1, 1904, (179). . . . 4. Linné's attitude toward the question of nomenclature. *ib.* **2,** 8, 1904, (12) . . . 5. Older literature. Miscellaneous notes. *ib.* **2,** 9, 1904, (31).

Post, Tom von. Lexicon generum phanerogamarum inde ab anno MDCCXXXVII cum nomenclatura legitima internationali et systemate inter recentia medio. Opus revisum et auctum ab Otto Kuntze. Stuttgart (Deutsche Verlags - Anstalt), 1904, (XLVIII + 719). 22 cm. Geb. 10 M.

Rendle, A. B. *Inula grandiflora*, Willd. [a synonym of *I. orientalis*, Lam.] J. Bot., London, **42,** 1904, (10–12).

Rouy, G. Note rectificative au sujet des *Evax*. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (29–34).

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. De diagnostica et nomenclatura mycologica. Admonita quaedam. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (195–198).

Sangster, J. G. *Abies* and *Picea*. Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (851, 982); **64,** 1904, (63); cf. Holmes, E. M.

Schühlein, F. Die Namen unserer Steinfrüchtler. Natur u Glaube, Leutkirch, **7,** 1904, (225–231).

Smith, A. Lorrain. *Ctenomyces serratus*. A correction [to *Arthroderma Curreyi* Berk.] J. Bot., London, **42,** 1904, (55).

Söhns, Franz. Unsere Pflanzen. Ihre Namenserklärung und ihre Stellung in der Mythologie und im Volksaberglauben. 3. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1904, (VI + 178). 20 cm. Geb. 2,60 M.

Vollmann, Frantz. Einige Bemerkungen zu Otto Kuntzes Nomenclaturae botanicae codex brevis maturis. Allg. bot. Rs., Karlsruhe, **10,** 1904 (79–82).

Voss, [Andreas]. Oides oder odes? D. Gartenrat, Berlin, **1,** 1903, (221–222).

——— Einheitliche Laubholzbenennung. D. Gartenrat, Berlin, **1,** 1903, (241–243).

——— Internationale einheitliche Pflanzenbenennung. D. Gartenrat, Berlin, **1,** 1903, (289–290).

Westerlund, Carl Gustaf. Popular plant names used in the parish of Lena in Uppland. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (99–101).

Wille, [Johan] N[ordahl Fischer] et **Wittrock,** V. Motion au Congrès international de Botanique. Deuxième Session. Vienne 1905. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42,** 1904, (217–220).

Wille, N[ordal]. Ueber die Gattung *Gloionema* Ag. Eine Nomenklaturstudie. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (439–450).

EXTERNAL MORPHOLOGY AND ORGANOGENY (INCLUDING TERATOLOGY).

1000 GENERAL.

Beal, W[illiam] J[ames]. How I know some of our trees in winter. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5,** 1904, (237–238).

Beauverd, Gustave. Notes sur les caractères extérieurs du *Choerophyllum hirsutum* L, d'après les matériaux des Herbiers Boissier Barbey-Boissier et Reuter. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (709–720, 11 grav.).

Bédélian, J. Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (144–154, 264–294, 318–338). [174].

Biechele, Max. Mikroskopische Prüfung offizinellen Drogen nebst Erläuterung der im Arzneibuche für das deutsche Reich vorkommenden botanischen Bezeichnungen. Regensburg (A. Coppenrath), 1904, (136). 18 cm. 2 M.

C[ampbell], D[ouglas] H[oughton]. The morphology of angiosperms [by J. M. Coulter and C. J. Chamberlain]. [Review] Amer. Nat., Boston, Mass., **38,** 1904, (76–80).

Camus, A. et **Camus,** E. G. Classification des saules d'Europe et monographie des saules de France. J. bot., Paris, **18,** 1904, (177–233, 245–296, 367–372, 373–379).

Candolle, C[asimir] de. Questions de morphologie and de biologie végétales. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (50–70).

Clark, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (483–513).

Coulter, John Merle and **Chamberlain,** Charles James. Morphology of angiosperms (Morphology of spermatophytes, Pt. 2). [With bibliographies.] New York (Appleton), 1903, (X + 348, with illus., pl.). 23 cm.

Fedde, F[riedrich]. Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. (Sonderabdruck aus Just's botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), Abt. 1, pp. 308–712.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (308–713). 24 cm.

Gilg, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Ochnaceae, besonders im Hinblick auf die neueste Bearbeitung dieser Pflanzenfamilie durch Van Tieghem. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (97–117).

Goebel, K[arl]. Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (98–126).

Green, J. Reynolds. A manual of botany. Vol. 1. Morphology and Anatomy, 3rd ed. London (Churchill), 1904, (xii + 395, figs. 778). 19 cm. 7s.

Grintzesco, Jean. Recherches expérimentales sur la morphologie et la physiologie de *Scenedesmus acutus* Meyen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (217–264, 406–429, av. grav. and 3 pls.).

Hallier, Hans. Über die Verwandtschaftsverhältnisse bei Engler's Rosalen, Parietalen, Myrtifloren und in anderen Ordnungen der Dikotylen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18,** 1903, (1–98).

Ham, S. P. [Qu'est-ce qu'un arbre ?] (Hollandais) Batavia, Nat. Tijdschr., **63,** 1904, (100–176, av. 1 pl.).

Kirchner, O[skar], **Loew,** E. u. **Schröter,** C. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Ökologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Vollständig in 5 Bden. Bd 1, Lfg 1. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (IV + 96). Die Lfg 3,60 M.

Lagerberg, Torsten. Organographic studies in *Adoxa Moschatellina* L. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3,** 2, 1904, (28, with pl.).

Laubert, R[ichard]. Zur Morphologie einer neuen *Cytospora.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (407–411, mit 1 Taf.).

Lindau, G[ustav]. Allgemeine Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Eumyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (150–221).

Lindmark, Gunnar. Contributions to the knowledge of the external structure and individual formation of Swedish Saxifragaceæ. (Swedish) Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28,** III, No. 2, 1902, (84, with 5 pl.).

[Lubbock, *The Right Hon.* John, *Baron*] **Avebury.** [Address to the Selborne Society on Botanic Observation.] Nature Notes, London, **1904,** (136–140).

Migula, W[alther]. Allgemeine Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Schizomyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (29–149, mit 2 Taf.).

Mildbraed, Johannes. Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. Diss. Berlin (Druck v. Mesch & Lichtenfeld), 1904, (45). 24 cm.

Nilson, Birger. Zur Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Systematik der Flechten. Bot. Not., Lund, **1903,** (1–33).

Oltmanns, Friedrich. Morphologie und Biologie der Algen. Bd 1. Spezieller Teil. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 733). 26 cm. 20 M.

Péterfi, Márton. *Astomum intermedium.* (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (21–34).

Reiche, K[arl]. Bau und Leben der chilenischen Loranthacee *Phrygilanthus aphyllus.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (271–297, mit 1 Taf.).

Reinke, J[ohannes]. Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Rede. Kiel (Lipsius & Tischer), 1903, (68). 24 cm. 1 M.

Roth, Georg. Die europäischen Laubmoose beschrieben und gezeichnet. Bd 1. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 598, mit Taf.). 26 cm. 20 M.

Ruschhaupt, G. Bau und Leben der Pflanzen. Kurzer Leitfaden zur Einführung in die Anatomie, Physiologie und Biologie der Pflanzen. 3. rev. Aufl. Helmstedt (F. Richter), 1904, (IV + 56). 23 cm. Geb. 2,40 M.

Sachsse, Rudolf. Einführung in die Warenkunde. Tl 1. Rohstoffe und Erzeugnisse aus dem Pflanzenreiche. Ein Leitfaden für Fachschulen und ein kurzes Nachlagebuch für Kaufleute und Gewerbetreibende. Bautzen (E. Hübner), 1904, (VIII + 225). 23 cm. 2,80 M.

Schellenberger. Der Obstbaum im Lichte der Morphologie, Anatomie und Physiologie. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28,** 1902, (141–145, 157–161).

Schindler, Anton K. Die Abtrennung der Hippuridaceen von den Halorrhagaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, Beibl. **77,** (1–77).

Schönland, S. Morphological and biological observations on the genus *Anacampseros* L. (*Rulingia* Ehrh.) Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903,** 1904, (295–301).

Schumann, Karl. Praktikum für morphologische und systematische Botanik. Hilfsbuch bei praktischen Uebungen und Anleitung zu selbständigen Studien in der Morphologie und Systematik der Pflanzenwelt. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 610). 25 cm.

——— Zingiberaceae. [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. Adolf] Engler. H. 20 (IV. 46).] Leipzig, 1904, (1–458). 26 cm. 23 M.

Skottsberg, Carl. Some words on *Macrocystis pyrifera.* (Swedish) Bot. Not., Lund., **1903,** (40–44, with pl.).

Sonntag, P. Die Pflanze als Baumeister. Prometheus, Berlin, **15,** 1904, (593–597).

Sylvén, Nils. On the morphology and biology of *Lobelia Dortmanna.* (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (377–388, with pl. 16).

Wehmer, Carl. Die Pilzgattung *Aspergillus* in morphologischer, physiologischer und systematischer Beziehung unter besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen Species. Genève (Ch. Eggimann & Cie), 1901, (159, 5 Taf.). 4to.

Wylie, Robert B. The morphology of *Elodea canadensis.* [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull, Bot. Lab. Univ. Chic., No. **52**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (1–22, with 4 pl.).

1010 *VEGETATIVE ORGANS.*

Amar, Maxime. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (195–291).

Bessey, Charles E[dwin]. Tendrils of Virginia creeper. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (118–119).

Čelakovský, Ladislav J. Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (1–15).

Clark, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483–513).

Fritsch, Karl. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berücksichtigung von *Streptocarpus*, nebst vergleichenden Studien über die Morphologie dieser Familie. Jena (G. Fischer), 1904, (IV + 188). 25 cm. 4,50 M.

Janczewski, Edouard. Essai d'une disposition naturelle des espèces dans le genre *Ribes* L. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (232–241).

Ledoux, P. Sur l'aplatissement des organes du *Lathyrus Ochrus* DC. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (681–692, av. fig.).

Neger, F[ranz] W[ilhelm]. Ueber Stelzenpflanzen in unserer einheimischen Flora. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (300–302).

Pepworth, W. H. Winter notes on natural history [on buds, branching, etc.]. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, 1904, (35–40).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Eigenwachsthum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (527–580, mit 1 Taf.).

Tubeuf, C[arl] von. Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulea*). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (238–246).

Wercklé, C. Heteromorphismus epiphytischer Cereen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (62–63).

Willis, J. C. On the dorsiventrality of the Podostemaceae, with reference to current ideas on evolution. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (806–807).

1050 SHOOT.

Bailey, Charles. [On the buds and flowers of trees.] Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (17–19).

Bayer, A. Zur Morphologie der Rhizome von *Pteris aquilina*. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (X, 1–8, mit 1 Taf.).

Bernátsky, J. Das *Ruscus*-Phyllocladium. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (161–177).

Berthold, G[ottfried]. Untersuchungen zur Physiologie der pflanzlichen Organisation. Tl 2, 1. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (IV + 257). 24 cm. 6 M.

Fitting, Hans. Weitere Untersuchungen zur Physiologie der Ranken nebst einigen neuen Versuchen über die Reizleitung bei *Mimosa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (424–526).

Hansteen, B[arthold]. On the direction of the growth of the branches in trees. (Norw.) Forst. Tidssk., Kristiania, **3**, 1904, (26–35).

Krauss, H. Unterirdische Sprosse an Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (189).

Küster, Ernst. Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (167–170, mit 1 Taf.).

Lopriore, G[iuseppe]. Künstlich erzeugte Verbänderung bei *Phaseolus multiflorus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (394–396).

Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersso]n. On ramified annual shoots in trees and bushes. (Swedish) Ark. Bot., **3**, 15, 1904, (19, with pl.).

Neger, F[ranz] W[ilhelm]. Ueber die Bildung von hibernakelähnlichen Sprossen bei *Stellaria nemorum*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (160–163).

Solereder, H[ans]. Ueber abnormale oberirdische Sprosse des Tannwedels. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (23-26).

Velenovský, J[osef]. Die Verzweigungsart der Gattung *Dracaena* Vand. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XX, 1–7, mit 1 Taf.).

Ward, H. Marshall. A handbook of forest botany for the woodlands and the laboratory. Vol. **1**. Buds and Twigs. (Cambridge Biological Series.)

Cambridge (University Press), 1904, (XIV + 271, 1 pl., 136 figs.). 19 cm. 4s. 6d. net.

Weisse, Arthur. Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (343–423, mit 2 Taf.).

Wettstein [*Ritter* von **Westersheim**], R[ichard] v. Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509–517).

1100 STEM.

Berry, Edward W. Rings in bark formed by branches. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (142–143).

Breda de Haan, J. van. [Influences externes sur] la ramification des plantes de riz. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (13–21).

Church, Arthur H[enry]. The principles of phyllotaxis. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (227–243, figs. 35–41).

Cornaz, Ed. Petites notices botaniques. Tige fistuleuse ou tige creuse? Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (339–340).

Daguillon, Aug. Quelques observations tératologiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (559–567).

Dauphiné, André. Quelques expériences et observations sur la loi de niveau appliquée aux rhizomes. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (568–571).

Ganong, W. F. An undescribed thermometric movement of the branches of shrubs and trees. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (631–644, and figs. 52–57).

Henslow, G. Peculiarities of leaf arrangement. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1903–1904**, (1904), (1–3).

Hill, T. G. On the presence of a parichnos in recent plants. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (654).

Ledoux, P. Sur l'aplatissement des organes du *Lathyrus Ochrus* DC. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (681–692, av. fig.).

Long, F. On the cause of the thick adventitious growth on the boughs and trunks of our forest trees, chiefly the oaks and elms. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (617–619).

Pepworth, W. H. Winter notes on Natural history [on buds, branching, etc.]. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, 1904, (35–40).

Prowse, Arthur B. A pear tree puzzle [a severed branch growing by natural inarching]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1901, (1903), (56–58, pl.).

Richardson, A. D. Abnormal phyllotaxis of Ash [*Fraxinus*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (133, fig. 55).

T[edin], H[ans]. The ramifications of vetches (*Vicia sativa* L.) and their practical significance. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13**, 1903, (168–178, with pl.).

Tondera, F. Sur la structure intérieure des sarments de la vigne. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad. B., **44**, 1904, (43–55, av. 2 pl.).

——— Über den inneren Bau des Sprosses von *Vitis vinifera* L. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (91–96, av. 2 pl.).

Traylen, W. Aërial tubers on the potato [*Solanum tuberosum*; with a note by M. T. Masters]. Nature, London, **69**, 1904, (465).

Tubeuf, [Carl *Freiherr*] von. Weitere Fälle von Adventiv-Wurzelbildung an Baumstämmen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (163–165).

Ward, H. Marshall. A handbook of forest botany for the woodlands and the laboratory. Vol. **1**. Buds and Twigs. (Cambridge Biological Series.) Cambridge (University Press), 1904, (xiv + 271, 1 pl. 136 figs.). 19 cm. 4s. 6d. net.

Wedding, Hans. Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stammteil. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (59–60).

Weise, [Wilhelm]. Zur Berechnung der Schaftformzahl. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (171–172).

Weisse, Arthur. Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (343–423, mit 2 Taf.).

——— Blattstellungsstudien an *Populus tremula*. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (518–532).

Wishart, R. S. Experiments on the thickening of some tree stems. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N.S.), **7**, 1902–3, (1904), (18–22).

1150 LEAF.

A citron leaf [malformed]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (132, fig. 55).

A cucumber leaf disease *Dendryphium comosum*, Wallr. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (166–170, 1 pl.).

Bernátsky, J. Das *Ruscus*-Phyllocladium. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (161–177).

Bertrand, E. Eg. et **Cornaille,** F. Premières notions sur les caractéristiques des traces foliaires tubicaules ou anachoroptéridiennes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (CXIII–CXVI).

Bidgood, John. Disease of the leaves of *Calanthes*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (124–127).

Boodle, L. A. Succulent leaves in the wallflower (*Cheiranthus Cheiri*, L.) N. Phytol., London, **3**, 1904, (39–46, fig. 62).

Brenner, W. Blattformen von *Quercus Ilex* L. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (519–522).

Briquet, John. Etude sur la morphologie and la biologie de la famille chez l'*Heracleum Sphondylium* L. Comportant un examen special des faits de dissymétrie et des conclusions systématiques. Arch. Sci. Phys. Genève, (Sér. 4), **15**, 1903, (189–213, 8 figs., 311–326).

——— Recherches sur la cause and le rôle de la dissymétrie foliaire. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (72–73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (515–516).

Burns, George P. Heterophylly in *Proserpinaca palustris*, L. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (579–587, pl. 38).

Čelakovský, Ladislav J. Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (1–15).

Church, Arthur Harry. On the relation of Phyllotaxis to mechanical laws, Part III. Secondary growth phenomena. London (Williams & Norgate), 1904, (215–326, 34 illus.). 25 cm.

. . . Mathematical notes on Log-spiral systems and their application to phyllotaxis phenomena. By E. H. Hayes and A. H. Church. *Ib.* (327–349).

Cornaz, Ed. Petites notices botaniques. Feuilles de trèfle à 4, 5 and même 6 folioles. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér 4), **15**, 1903, (340).

Daguillon, Aug. Quelques observations tératologiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (559–567).

Dams, Erich. Zwei Beispiele von Blattbildung. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (88–91).

Figdor, W[ilhelm]. Ueber den Einfluss äusserer Faktoren auf die Anisophyllie. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (286–295).

Geisenheyner, L. Ueber einige Monstrositäten an Blättern. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (195).

Gentner, G. Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von *Dioscorea macroura*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (144–148).

Goebel, K[arl]. Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (98–126).

Hahne. Ueber Gabelung der Farnwedel. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (106–108).

Hansgirg, Anton. Nachträge zur Phyllobiologie. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

Henslow, G. Modification of leaves and stipules for special purposes. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1902–1903**, (1904), (4–6).

——— Peculiarities of leaf arrangement. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1903–1904**, (1904), (1–3).

Kny, L[eopold]. Ueber die Einschaltung des Blattes in das Verzweigungssystem der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (369–374).

Lange, Jonathan. The Cotyledons of *Obione pedunculata.* (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XXIII–XXIV).

Lindemuth, H[ugo]. Ueber Grösserwerden isolierter ausgewachsener Blätter nach ihrer Bewurzelung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (171–174).

Löffler, H. Über Verschlussvorrichtungen an den Blütenknospen bei *Hemerocallis* und einigen anderen Liliaceen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18,** 1903, (1–11, mit 2 Taf.).

Molisch, Hans. Über eine auffallend rasche autonome Blattbewegung bei *Oxalis hedysaroides* H. B. K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (372–376).

Němec, Bohumil. Ueber den Lichteinfluss auf die Blattstellungen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant Jos., **13,** 1904, No. 24, (10).

Parkin, John. The extra-floral nectaries of *Hevea brasiliensis.* . . . Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (217–226, pl. 16).

Ward, H. Marshall. A handbook of forest botany for the woodlands and the laboratory. Vol. **2.** Leaves (Cambridge Biological series). Cambridge (University Press), 1904, (X + 348, 1 pl., 124 figs.). 19 cm. 4s. 6d. net.

Weisse, Arthur. Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (343–423, mit 2 Taf.).

——— Blattstellungsstudien an *Populus tremula.* [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (518–532).

Wiesner, Jul[ius]. Zur Biologie der Blattstellung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (209–224, 249–261).

Worsley, A. Bud scales in *Acer palmatum* and in gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (298–299).

Wright, H. Foliar periodicity in Ceylon. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (807–808).

Zang, Wilhelm. Die Anatomie der Kiefernadel und ihre Verwendung zur systematischen Gliederung der Gattung *Pinus.* Diss. Giessen (Druck v. Brühl), 1904, (48, mit 5 Taf.). 23 cm.

1200 ROOT.

Barber, C[harles] A[lfred]. The study of sandal seedlings. Ind. For., Allahabad, **30,** 1904, (545–548, with 4 pl.).

Bennett, Mary Ella. Are roots aerotropic? Ann Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (241–259, with 5 text fig.).

Bruck, Werner Friedrich. Untersuchungen über den Einfluss von Aussenbedingungen auf die Orientierung der Seitenwurzeln. Zs. allg. Physiol., Jena, **3,** 1904, (486–518).

Darwin, Francis and **Pertz,** D. F. M. Notes on the statolith theory of geotropism. I. Experiments on the effects of centrifugal force. II. The behaviour of tertiary roots. London, Proc. R. Soc., **73,** 1904, (477–490, 5 figs.).

Engler, Arnold. Untersuchungen über das Wurzelwachstum der Holzarten. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw., **7,** 1903, (247–317, 6 pls.).

Gross, Emanuel. Ueber abnormale Ausbildung der Mohrrübenwurzel (*Daucus Carota*). D.landw.Presse, Berlin, **30,** 1903, (831).

Köhler, Wilhelm Richard. Ueber die plastischen und anatomischen Veränderungen bei Keimwurzeln und Luftwurzeln, hervorgerufen durch partielle, mechanische Hemmungen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29** (1901–2), 1903, (59–105, mit 1 Taf.).

Küster, Ernst. Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (167–170, mit 1 Taf.).

Ledoux, P. Sur la morphologie de la racine des plantes à embryon mutilé. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1525–1527).

Lopriore, G[iuseppe]. Verbänderung [der Wurzel] infolge des Köpfens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (304–312).

Marcuse, Max. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mykorhizenfrage. Diss. Jena. Dessau (H. Franke), 1902, (37, mit 1 Taf.). 21 cm.

Möller, A[lfred]. Ueber Mycorhizen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (190-191).

Müller-Thurgau, H[ermann]. Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Schweiz. Zeitschr. Obst. und Weinbau, Frauenfeld, **11,** 1902, (358-361, 3 Fig.).

Němec, B[ohumil]. Einiges über den Geotropismus der Wurzeln. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (45–60, mit 1 Taf.).

Newcombe, Frederick C. Thigmotropism of terrestrial roots. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (61–84).

Prianischnikow, D[imitrij]. Zur Frage über die Wurzelausscheidungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (184–191, mit 1 Taf.).

Snow, Laetitia M. The effects of external agents on the production of root hairs. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (143–145).

Trail, James W. H. Gall-making Fungi on roots of *Juncus.* Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (188–189).

Tubeuf, [Carl *Freiherr*] von. Weitere Fälle von Adventiv-Wurzelbildung an Baumstämmen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (163–165).

Wedding, Hans. Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stammteil. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (59 60).

1250 THALLUS.

Douin. Le *Sphaerocarpus terrestris* Sm. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (44–57).

Ernst, A[lfred]. Siphoneen-Studien. II. Beiträge zur Kenntnis der Codiaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (199-236, mit 3 Taf.).

Klebahn, H[einrich]. Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (255-261).

1300 TRICHOMES AND METAMORPHOSED MEMBERS.

Bernátsky, J. Das *Ruscus*-Phyllocladium. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (161-177).

Friend, Hilderic. Evergreens without leaves. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (225–226).

Henslow, George. Metamorphoses of inflorescences and flowers. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (93-101).

Rostock, R. Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris.* Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (11–20).

Santesson, C[arl] G[ustaf]. On the relation of glandular hair to the scales (paleæ) in Rhizoma Filicis. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **7,** 1903, (17–21).

Theorin, P[er] G[ustaf] E[manuel]. Contributions to the knowledge of the trichomes of plants, especially concerning their variability. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1-3, 1903, (147–185, with pl. 6).

——— New contributions to the knowledge of plant trichomes. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3, 5,** 1904, (31, with pl.).

Wager, Harold. Experiments with the staminal hairs of *Tradescantia.* London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (860–861).

Wood, E. M. Plant defences. Field Nat. Q., Edinburgh, **3,** 1904, (67-73).

1350 REPRODUCTIVE ORGANS.

Briquet, John. Recherches carpologiques sur quelques *Bunium* alpins d'Europe. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (89–91).

——— La carpologie des *Ligusticum* und en particulier le groupe des *Pachypleurum.* Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (97).

Clark, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (483–513).

Gamble, J. S. The flowering of the bamboo. Nature, London, **70,** 1904, (423-424).

Janczewski, Edouard. Essai d'une disposition naturelle des espèces dans le genre *Ribes* L. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903,** (232–241).

——— La sexualité des groseillers [*Ribes* L.] Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903,** (788–792).

Tingle, A. The flowering of the bamboo [with note by J. B. Farmer]. Nature, London, **70,** 1904, (312); **71,** 1904, (183).

1500 FLOWER AND INFLORESCENCE.

Bailey, Charles. [On the buds and flowers of trees.] Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (17–19).

[**Bell,** Edward.] Is differentiation, or difference in constitution, in flowers necessary for their complete fertility? Flora & Sylva, London, **1,** 1903, (136–138, 167–168).

Bitter, Georg. Heteromorphie der Staminodien an den beiden Blütenformen der *Salvia Baumgarteni* Griseb. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (449–453).

Boissieu, H. de. Note sur une Ombellifère monstrueuse de Corée. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (482–483).

Britton, Charles E. Floral variations among Surrey violets. J. Bot., London, **42,** 1904, (140–148).

Carter, C. S. Variations in [the flowers of] hawthorn [*Crataegus Oxyacantha*]. Naturalist, London, **1904,** (285).

Clos, D. Les Hélianthèmes à fleurs roses de la flore française. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (186-189).

Cornaz, Ed. Petites notices botaniques. Anomalies florales chez les *Carex*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (340).

Daguillon, Aug. Un cas de staminodie du pistil chez *Lonicera Periclymenum* L. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (373–385).

Dams, Erich. Füllung der Blüten bei Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (110-111).

Fries, Rob[ert] E[lias]. Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (389–440, with pl. 17).

——— Eine Leguminose [*Neocracca Kuntzei* (Harms) OK. var. *minor*] mit trimorphen Blüten und Früchten. Ark. Bot., Stockholm, **3,** 9, 1904, (10, with pl.).

Gain, Edmond. Étude biomètrique sur les variations de la fleur et sur l'hétérostylie de *Pulmonia officinalis*, L. Biometrika, Cambridge, **3,** 1904, (398–458, 63 figs.).

Geisenheyner, L. Bemerkungen zu *Vincetoxicum officinale* Mönch. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (87-96).

Gibbs, L. S. Note on floral anomalies in species of *Cerastium*. N. Phytol., London, **3,** 1904, (243–247, figs. 81–84).

Gillot, F. X. Monstruosité à fleurs doubles de l'*Orchis Morio* L. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (215–217).

Giltay, E. Ueber die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten. I. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (368–402).

Goebel, K[arl]. Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (673–697, 737–753, 769–787).

Greata, Louis A. Tribal character in the separation of the style-branches in the Compositae. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, (125–127).

Grosser, W. Das Vorkommen von kleistogamen Blüten bei Cistaceen und einiges über die Bestäubungsverhältnisse der Familie. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (1–10).

Günthart, A. Blütenbiologische Untersuchungen. Nr. 2. Beiträge zur Blütenbiologie der Dipsaceen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (199–250).

Henslow, G. Metamorphoses of inflorescences and flowers. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (93–101).

Hildebrand, Friedrich. Ueber abnorme Bildungen der Blüten bei *Digitalis ferruginea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (347–366, mit 2 Taf.).

Hy. De l'Anthèle. Paris, Bul. soc. bot., **49** (1902), 1904, (XVI–XIX).

Knuth, Paul. Handbuch der Blütenbiologie. Bd 3: Die bisher in aussereuropäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitw. v. Otto Appel bearb. u. hrsg. v. Ernst Loew. Tl 1: Cycadaceae bis Cornaceae. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VII + 570, mit Portr.). 23 cm. 17 M.

Löffler, H. Über Verschlussvorrichtungen an den Blütenknospen bei *Hemerocallis* und einigen anderen Liliaceen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18,** 1903, (1–11, mit 2 Taf.).

Loew, E[rnst]. The nectary and the sterile stamen of *Pentastemon* in the group of the Fruticosi A. Gr. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (85–88).

——— Die Bestäubungseinrichtung von *Pentastemon Menziesii* Hook. und verwandter Arten. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (59–67).

Lopriore, Giuseppe. Gli staminodi delle Amarantacee dal punto di vista morfologico, biologico e sistematico. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (413–430, mit 1 Taf.).

Miyake, K[iichi]. Über das Wachstum des Blütenschaftes von *Taraxacum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (403–414, mit 1 Taf.).

Nicoloff, Th. Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (134–140, 141–152, 380–385).

Pilger, R[obert]. Beiträge zur Kenntnis der monöcischen und diöcischen Gramineen-Gattungen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (376–416, mit 2 Taf.).

Raunkiær, C. On a remarkable structural feature in *Milla biflora* Cav. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (223–229, with illustr.).

Renner, Otto. Ueber Zwitterblüten bei *Juniperus communis*. Flora, Marburg, **93,** 1904, (297–300).

Schulz. Eine abnorme Blütenbildung beim Mais. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (534–535).

Schulz, A. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. 4. *Saponaria officinalis* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (490–501).

Schumann, K[arl]. Mais und Teosinte. [Maiskolben.] [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (137–157).

Scott, [H. V.]. The movements of the flower-buds of *Sparmannia africana*. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (803–804).

Senn, G[ustav]. Die Grundlagen des Hallier'schen Angiospermensystems. Eine phylogenetische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (129–156).

Servettaz. Remarques zur quelques anomalies de la fleur des Éléagnées. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (332–335).

Ule, E[rnst]. Blüteneinrichtungen von *Amphilophium*, einer Bignoniacee aus Südamerika. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (547–551).

Velenovský, J[osef]. Die gegliederten Blüten. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (289–300, mit 2 Taf.).

——— Vergleichende Studien über die *Salix*-Blüte. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (123–128, mit 1 Taf.).

Vries, Hugo de. L'origine [phylogénétique] des fleurs. (Hollandais) De Gids, Amsterdam, (Ser. 4), **22,** 1904, (507–528).

Wager, Harold. Experiments with the staminal hairs of *Tradescantia*. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (860–861).

Wagner, Rudolf. Ein neues *Aizoon* aus Südaustralien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19,** 1904, (79–84).

——— Beiträge zur Kenntnis einiger Kompositen. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **53,** 1903, (21–65).

Weingart, [Wilhelm]. *Peireskia Bleo* DC. und *Peireskia grandifolia* Haw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (131–134).

——— Die Blüte des *Cereus chalybaeus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (150–151).

1550 FRUIT.

Bradshaw, A. P. The distribution of fruits and seeds. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, (65-75).

Briquet, John. Sur la carpologie et les affinités du genre *Physocaulos.* [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (350–363).

Buchwald, Johannes. *Enarthrocarpus lyratus* DC. Eine Art der altägyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen über den Bau der Frucht [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (332–340).

Castle, R. Lewis. Pomology as a study. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (146–160).

Dams, Erich. *Echinocactus Damsii* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (76–77).

Drabble, Eric. Some bicarpellary beans [*Phaseolus vulgaris*, Savi]. London, J. Linn, Soc. Bot., **37,** 1904, (17–21, 6 text figs.).

Edgar, William C. The story of a grain of wheat (Library of Useful Stories). London (Newnes), [1904], (195). 17 cm. 1s.

Fries, Rob[ert] E[lias]. Eine Leguminose [*Neocracca Kuntzei* (Harms) OK. var. *minor*] mit trimorphen Blüten und Früchten. Ark. Bot., Stockholm, **3,** 9, 1904, (10, with pl.).

Golker, Julius. Ueber Früchte kärntnerischer Doldenpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (203–207).

Hochreutiner, B. P. G. La biologie du fruit des Malvacées. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (516–517).

Hulme, F. Edward. Wild fruits of the Countryside . . . [With a general introduction to the Woburn Library of Natural History by His Grace Arthur Herbrand, Duke of Bedford.] London, 1904, (viii + 259, 36 col. pl.). 25 cm. 12s. 6d. net.

Nicoloff, Th. Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. Bot., Paris, **18,** 1904, (134–140, 141-152, 380–385).

Ostenfeld, C. H. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei der Gattung *Hieracium.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (537–541).

Schwarzbart, Justin. Anatomische Untersuchungen von Proteaceen-Früchten und Samen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 2, (27–78).

Tapp, R. H. Fruit dispersal in *Adenostemma viscosum*, Forst. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (859).

Weingart, [Wilhelm]. Die Frucht des *Cereus Kunthianus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (192).

1600 SEED.

Effect of bad weather on the vitality of seed oats [*Avena sativa*]. J. Board Agric., London, **11,** 1904, (217–219).

The vitality of seeds. J. Board Agric., London, **11,** 1904, (279–281).

Adams, J. On the vitality of seeds buried in the soil. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (253–255).

Berry, Edward W. A question for morphologists [concerning the phylogenetic relations of cotyledons]. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (170–171).

Bessey, Charles E[dwin]. Botanical notes. 1. The number and weight of cottonwood seeds. 2. Weight of dandelion-down. Science, New York, N.Y., (N. Ser), **20,** 1904, (118–119).

Boxall, Robert. Seeds collected in the West Indies and their use as ornaments, etc. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **8,** 1904, (121-123).

Bradshaw, A. P. The distribution of fruits and seeds. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, (65–75).

Buchenau, Franz. Ueber den Reichtum des Culturlandes unserer Städte an Pflanzensamen. Ein Beitrag zur Lehre von der Verbreitung der Pflanzen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (27–36).

Dekker, J. Die Kakaosamenschalen (Darstellung des Theobromins . . . Xanthinderivate der Schalen). Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40,** 1902, (426–439, 441–444, 451–454, 463–466).

Dixon, H. H. Resistance of seeds to high temperatures. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (805).

Fendler, C. Chemische Untersuchung der Samen des Lichtnussbaumes, *Aleurites moluccana*, aus der Südsee. Tropenflanzer, Berlin, **8,** 1904, (89).

Fiehe, Jodocus. Der Schleimkörper des Samens von *Plantago Psyllium.* Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (40). 22 cm.

Hammarstedt, E. On the use of seeds in popular usage and in the cult of death. (Swedish) (*In*: Studier tillägnade Oscar Montelius 19 $^9/_9$ 03 af lärjungar.) Stockholm, 1903, (25–36).

Hiltner, L[orenz]. Anregungen zur Ausgestaltung der Samenkontrolle. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1,** 1903, (44–47, 49–54, 68–71).

Hua, Henri. Sur les Apocynacées à graines à arêtes chalaziques plumeuses. (*Kickxia* Bl., *Paravallaris* Pierre, *Funtumia* (Stapf). Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (270–275).

Leake, H. M. On the occurrence of "Hard Seed" in *Indigofera arrecta*, Hochst. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (65–67, fig. 17).

Macdonald, Alexander. Water-borne seeds. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (34–36).

Muth, [Franz]. Ueber die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen der Samen und ihre Ursachen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (80–87).

Peacock, E. A. Woodruffe. Seed collecting and drying. Naturalist, London, **1904,** (176–178).

Pieters, Adrian John and **Charles,** Vera Katherine. Seed coats of certain species of the genus *Brassica.* Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **29,** 1901, (19, with 6 fig., 1 pl.). 23 cm.

Rafn, Johannes. Gehölz-Samenuntersuchungen in der Saison 1903–04. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (115–123).

Rodenwald, H[ermann]. Untersuchungen über die Fehler der Samenprüfungen. Auf Veranlassung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft ausgeführt von zahlreichen Samenprüfungs-Anstalten des Deutschen Reiches. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **101,** 1904, (1–117).

(M–4251)

Van den Driessen Mareeuw, W. P. H. Ueber die Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.) Diss. Bern, Utrecht, 1903, (70 + 1, 3 Taf.). 8vo.

Voigt, A. Einiges über den heutigen Stand der Methoden und Normen in der Samenkontrolle. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (45–53).

Wood, T. B. and **Berry,** R. A. Selection of seed by chemical methods. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (98–114, 1 fig.).

1650 SPORANGIA.

Bitter, Georg. Peltigeren - Studien. I. Rückseitige Apothecien bei *Peltigera malacea.* II. Das Verhalten der oberseitigen Thallusschuppen der *Peltigera lepidophora* (Nyl.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (248–251, 251–254, mit 1 Taf.).

Bubák, Fr[anz]. Die Fruchtbecher von *Sclerotinia Alni* Maul. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (253–254).

Coker, W. C. On the spores of certain Coniferae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (206–213, with 24 text fig.).

Dietel, P[aul]. Bemerkungen über Uredosporen von *Uromyces brevipes* und *Uromyces punctato - striatus.* Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (530–533).

Douin. Le *Sphaerocarpus terrestris* Sm. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (44–57).

McAlpine, D[aniel]. Some misconceptions concerning the Uredospores of *Puccinia Pruni* Pers. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (344–348).

Petri, L. Sul valore diagnostico del capillizio nel genere "*Tylostoma*" Pers. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (412–438, con 1 Tav.).

Swingle, Deane B[ret]. Formation of the spores in the sporangia of *Rhizopus nigricans* and of *Phycomyces nitens.* [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind., Bull., No. 37, 1903, (40, with 6 pl.). 23 cm.

x 2

1700 VEGETATIVE ORGANS OF PROPAGATION.

Bitter, Georg. Peltigeren - Studien. I. Rückseitige Apothecien bei *Peltigera malacca*. II. Das Verhalten der oberseitigen Thallusschuppen der *Peltigera lepidophora* (Nyl.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (248–251, 251–254, mit 1 Taf.).

Davis, Bradley Moore. The relationships of sexual organs in plants. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., No. **63**; Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (241–264).

Hemmendorff, Ernst. Über die vegetative Vermehrung in der floralen Region bei *Epidendrum elongatum* Jacq. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1904, (515–520, with pl.).

Lorenz, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterknospen von *Hydrocharis Morsus-ranae*, *Utricularia vulgaris* und *Myriophyllum verticillatum*. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1903, (47). 23 cm.

P[ihl], A[xel]. On the propagation of plants by means of leaves. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903,** (129–132).

1750 ALTERNATION OF GENERATIONS.

Blackman, Vernon H. On the fertilization, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (323–373, pl. 21–24).

——— On the fertilisation, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. N. Phytol., London, **3,** 1904, (23–27).

Bruchmann, H. Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227–248, mit 2 Taf.).

Williams, J. Lloyd. Alternation of generations in the Dictyotaceae and the cytology of the asexual generations. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (858).

1800 TERATOLOGY.

A Citron leaf [malformed]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (132, fig. 55).

A Valerian abnormality [cup-shaped stem of *Valeriana officinalis*]. Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (144, fig.).

Delphinium [abnormally regular]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (56, fig. 24).

Funnel on Cabbage leaf. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (10).

Monstrous Foxglove [*Digitalis purpurea*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (208, fig. 80).

Ames, Oakes. *Epidendrum cochleatum* [with three anthers: Extract]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (17).

Apert. Chicorées monstrueuses. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (657–660, av. fig.).

Berry, Edward W. Teratology of seedling bean. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (92).

Blasius, Wilh. Verwachsungen von Axentheilen an unseren Waldbäumen. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13,** 1904, (89–90).

Boissieu, H. de. Note sur une Ombellifère monstrueuse de Corée. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (482–483).

Borbás, Vincze. Aurancio fetifero. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (335–336).

Britton, Charles E. Floral variations among Surrey violets. J. Bot., London, **42,** 1904, (140–148).

Brown, N. E. A remarkable flower of *Stapelia revoluta*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (206).

Brundin, J[ohan] A[lfred] Z[akarias]. Rhizoma-formation on the stem of *Anemone nemorosa* L. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (233–236, with pl.).

Castle, T. Abnormal willow-herb [*Epilobium montanum*] in Spen Valley. Naturalist, London, **1904,** (262).

Čelakovský, Ladislav J. Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (1–15).

Chifflot, Ch. Sur quelques anomalies de l'*Aleuria vesiculosa.* J. bot., Paris, **18**, 1904, (30–33).

Costerus, J[an] C[onstantijn] and **Smith,** J[ohannes] J[acobus]. [Teratological observations on tropical plants]. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (61–85, with 4 pl., 148–178, with 5 pl.).

Daguillon, Aug. Quelques observations tératologiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (559-567).

——— Sur une acrocécidie de *Veronica Chamædrys* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (257–264).

——— Un cas de staminodie du pistil chez *Lonicera Periclymenum* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (373–385).

Dams, Erich. Füllung der Blüten bei Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (110–111).

Drabble, Eric. Some bicarpellary beans [*Phaseolus vulgaris*, Savi]. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (17–21, 6 text-figs.).

Eberhardt, Albert. Contribution à l'étude de *Cystopus candidus* Lév. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (235–249, 426–439, 614–631, 714–725, mit 1 Taf.).

Geisenheyner, L. Ueber einige Monstrositäten an Blättern. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (195).

——— Bemerkungen zu *Vincetoxicum officinale* Mönch. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (87–96).

Gerber, C. Curieuses modifications du *Statice globularicefolia*. Desf. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (600–609).

Gertz, O. D. Two cases of anomaly of flowers. I. Central proliferation in *Scabiosa Columbaria* L. II. Partially petalification of the androecium of *Ranunculus polyanthemos* L. (Swedish) Bot. Not. Lund, **1902,** (193–213, with pl.).

Gibbs, L. S. Note on floral anomalies in species of *Cerastium*. N. Phytol., London, **3,** 1904, (243–247, figs. 81–84).

Gillot, F. X. Monstruosité à fleurs doubles de l'*Orchis Morio* L. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (215–217).

Gillot, X. Partitions anormales d'*Asplenium Trichomanes* L. (*A. Trichomanes* var. *ramosum* L.) Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (xcii–ci).

Gross, Emanuel. Ueber abnormale Ausbildung der Mohrrübenwurzel (*Daucus Carota*). D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (831).

Grout, A[bel] J[oel]. A peculiar pea seedling. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (171, with text fig.).

Hahne. Ueber Gabelung der Farnwedel. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (106–108).

Halsted, B[yron] D[avid] and **Kelsey,** J. A. Experiments in the germination of corn. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1902**, (409–412, with pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15,** 1903, (158).

Heinsius, H[ein] W[illem]. Pomme à coloration anormale. (Hollandais) Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **5,** [1904], (56).

Henslow, George. Metamorphoses of inflorescences and flowers. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (93–101).

Hess. Verbänderungen an der Besenpfrieme. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (237–238).

Hildebrand, Friedrich. Einige biologische Beobachtungen. [Abnormitäten.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (446–476, mit 1 Taf.).

——— Ueber abnorme Bildungen der Blüten bei *Digitalis ferruginea*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (347–366, mit 2 Taf.).

Hoffmann, M. Teratologische und korrelative Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. D. landw.Presse, Berlin, **30**, 1903, (17–18).

Holzfuss, E. Botanische Notizen aus Pommern. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (83).

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. . . . Prolification bei Tabaksblüthen. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (57–60, mit 2 Taf.).

Janse, J[acobus] M[arinus]. Les noix muscades doubles. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (1–11, av. 1 pl.).

Klebs, Georg. Ueber Probleme der Entwickelung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (257–267, 289–305, 449–465, 481–501, 545–559, 601–614).

Lemée, E. Les ennemis des plantes (suite); catalogue raisonné des insectes cécidogènes et non cécidogènes, maladies cryptogamiques, phanérogames parasites sur les plantes vivantes, fasciations, cas de tératologie. Alençon, Bul. soc. hortic. ult., **1903**, (39–113).

Life, A. C. An abnormal *Ambrosia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (383–384, with 3 text fig.).

Lindmark, Gunnar. On adventive bulb-formation on the stems of *Lilium candidum* L. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 3, 1902, (9, with 1 pl.).

Loesener, Th[eodor]. Ueber eine Bildungsabweichung beim Mais. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (146–148).

Lopriore, G[iuseppe]. Verbänderung infolge des Köpfens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (304–312).

——— Künstlich erzeugte Verbänderung bei *Phaseolus multiflorus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges, **22**, 1904, (394–396).

Maiden, J[oseph] H[enry]. On some natural grafts between indigenous trees. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37**, 1904, (36–39).

Matte, H. Une anomalie de structure dans l'écaille ovulifère de *Ceratozamia mexicana* Brongn. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (52–54, av. fig.).

Molliard, Marin. A propos de la galle de l'*Eriophyes Echii* Can. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (475–477).

——— Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (CI–CXII).

——— Une Coléoptérocécidie nouvelle sur *Salix Capraea*. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (91–95).

Nobele, L. de. Qu'entend-on par fleurs doubles? Par quels moyens les obtenir? Lille, J. soc. horticult., **24**, 1904, (148–153, 169–174).

Noblet. Seconde floraison de poiriers en espalier, juin et juillet 1903. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (595–599).

Osborn, A. *Aspidium anomalum* [with sori on upper surface]. Garden, London, **65**, 1904, (233, fig.).

Pfuhl, [Fritz]. Doppelpilz von *Tricholoma cyclophilum*. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (18–21).

Reid, Savile G. Fasciated flower of *Lilium Hansoni*. Garden, London, **66**, 1904, (112, fig.).

Reinke, J[ohannes]. Ueber Deformation von Pflanzen durch äussere Einflüsse. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (81–112, mit 1 Taf.).

Renner, Otto. Ueber Zwitterblüten bei *Juniperus communis*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (297–300).

Richardson, A. D. Abnormal phyllotaxis of Ash [*Fraxinus*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (133, fig. 55).

Riddle, Lumina C. Fasciation. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (346–348, with text fig.).

[**Schilberszky**, Károly.] Tannen-Harfe. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (342–343).

——— Von den Hasel-Zwillingen. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (395–396).

Schmidt, Richard. Ueber Gabelungen bei Farnen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29**, (1901–2), 1903, (1–4).

Schulz. Eine abnorme Blütenbildung beim Mais. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (534–535).

Servettaz. Remarques sur quelques anomalies de la fleur des Éléagnées. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (332–335).

Solereder, [Hans]. Ueber abnormale oberirdische Sprosse der Tannwedels. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (23–26).

Spinner, H[enri]. Parasitisme et nouvelles espèces botaniques. [*Anemone nemorosa*, exemplaires monstrueux.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (333–334).

Störmer, K. Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und ihre

Erreger. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (129–146).

Tammes, Tine. Ein Beitrag zur Kenntniss von *Trifolium pratense quinquefolium* de Vries. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (211–225).

Tubeuf, C[arl] von. Über die Bildung von Wurzelknöllchen an Hochmoorpflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (237–238).

——— Weitere Fälle von Adventiv-Wurzelbildung an Baumstämmen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (163–165).

——— Verbänderung (Fasciation) der Kiefer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (269–272).

Velenovský, J[osef]. Vergleichende Studien über die *Salix*-Blüte. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (123–128, mit 1 Taf.).

Wagner, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis einiger Kompositen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53,** 1903, (21–65).

Wedding, Hans. Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stammteil. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (59–60).

Wennersten, Oskar Wilh[elm]. Teratological observations in Gothland, examples of *Juglans regia* L. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 6, 1902, (12, with pl.).

Wettstein [*Ritter* von **Westersheim**], R[ichard] v. Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [Fasciation.] [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509–517).

Wittrock, K[urt] J[onas] Henrik. Abnormal *Paris quadrifolia* L. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (193–195).

Zelles, Aladar von. Pflanzen-Abnormitäten. Erfurter Führer Gartenbau, **4,** 1903, (93–94).

ANATOMY, DEVELOPMENT AND CYTOLOGY.

2000 GENERAL.

Barnes, J. The potato, *Solanum tuberosum,* its history, microscopical characters and structure. Stone, Rep. N. Staff., Nat. F. Cl., 1903, (96–105).

Bédélian, J. Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (144–154, 264–291, 318–338).

Bernátsky, Jenő. Zur systematischen Anatomie der Convallarieae, Paridae und Polygonateae. (Ungarisch-Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (49–60).

Biechele, Max. Mikroskopische Prüfung der offizinellen Drogen nebst Erläuterung der im Arzneibuche für das deutsche Reich vorkommenden botanischen Bezeichnungen. Regensburg (A. Coppenrath), 1904, (136). 18 cm. 2 M.

Boewig, Harriet. The histology and development of *Cassytha filiformis,* L. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2,** 1904, (399–416, with 2 pl.).

Buck, Damian. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Durchlüftungssystems. Diss. Freiburg i. Schw. Einsiedeln, 1902, (95, mit 48 Text fig.). 8vo.

Camus, A. et **Camus,** E. G. Classification des saules d'Europe et monographie des saules de France. J. bot., Paris, **18,** 1904, (177–233, 245–296, 367–372, 373–379).

Col, A. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot. Paris, **18,** 1904, (110–133, 153–174).

Cooke, Ethel and **Schively,** Adeline F. Observations on the structure and development of *Epiphegus virginiana.* Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2,** 1904, (352–398, with 4 pl.).

Darbishire, Otto V. Observations on *Mamillaria elongata.* Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (375–416, pl. 25, 26).

Fischer, E[duard]. Les espèces biologiques chez les champignons parasites et l'origine de formes nouvelles dans le monde végétal. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (569–573); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86,** 1903, (49–62).

Ford, Sibille O. The anatomy of *Psilotum triquetrum.* Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (589–605, pl. 39).

Green, J. Reynolds. A manual of botany, Vol. 1. Morphology and Anatomy, 3rd ed. London (Churchill), 1904, (xii + 395, 778 figs.). 19 cm. 7s.

Haberlandt, G[ottlieb]. Physiologische Pflanzenanatomie. 3. neubearb. u. verm. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 616). 23 cm. 18 M.

Hamilton, A. Abnormal developments in N. Zeal. Ferns. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (334–339).

Joesting, Friedrich. Beiträge zur Anatomie der Sperguleen, Polycarpeen, Paronychieen, Sclerantheen und Pterantheen. Diss., Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1902, (V + 43, mit 2 Taf.). 23 cm.

Jönsson, B[engt]. Zur Kenntnis des anatomischen Baues der Wüstenpflanzen. Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 6 [= Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 6] (61, with 5 pl.).

Kamiya, Tatsusaburō . . . Japanese Lauraceae, Comparative anatomy of . . . Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (145–156).

Klebs, Georg. Ueber Probleme der Entwickelung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (257–267, 289–305, 449–465, 481–501, 545–559, 601–614).

Kraus, C[arl]. Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. I. Die Wachstumsweise der *Beta*-Rüben. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (180–200, 220–236, 268–279, 342–367).

Lindau, G[ustav]. Allgemeine Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Eumyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (150–221).

Lomax, James. On the occurrence of the nodular concretions (coal balls) in the lower Coal Measures. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (811–812).

[**Lubbock,** *The Right Hon.* John, *Baron*] **Avebury.** [Address to the Selborne Society on Botanic Observation.] Nature Notes, London, **1904,** (136–140).

Mencl, Em. Einige Beobachtungen über die Struktur und Sporenbildung bei symbiotischen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (559–574, mit 1 Taf.).

Migula, W[alther]. Allgemeine Morphologie. Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Schizomyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (29–149, mit 2 Taf.).

Mildbraed, Johannes. Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. Diss. Berlin (Druck v. Mesch & Lichtenfeld), 1904, (45). 24 cm.

Mitlacher, Wilhelm. Toxikologisch oder forensisch wichtige Pflanzen und vegetabilische Drogen . . . Wien (Urban & Schwarzenberg), 1904, (xxiv + 200). 25 cm.

Morstatt, Hermann. Beiträge zur Kenntniss der Resedaceen. Diss., Heidelberg. Stuttgart (Druck v. A. Bonz Erben), 1903, (65). 22 cm.

Niemann, G. Das Mikroskop und seine Benutzung im pflanzenanatomischen Unterrichte. Erste Einführung in die mikroskopische Technik, zugleich eine Erläuterung zu den Pflanzenanatomischen Tafeln von Niemann und Sternstein. Magdeburg (Creutz), 1904, (X + 76, mit 6 Taf.). 24 cm. 1,75 M.

Oven, Ernst von. Beiträge zur Anatomie der Cyclanthaceae. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (147–198, mit 1 Taf.).

Reiche, K[arl]. Bau und Leben der chilenischen Loranthacee *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93,** 1904, (271-297, mit 1 Taf.).

Reinke, J[ohannes]. Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Rede. Kiel (Lipsius & Tischer), 1903, (68). 24 cm. 1 M.

Ricôme, H. Revue des travaux d'anatomie parus de 1897 à 1902. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (167–176, 203–208, 294–304, 399–372, 402–404).

Robertson, Agnes. Notes on the anatomy of *Macrozamia heteromera*, [C.] Moore. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (1–14, 1 pl.).

Rodrigue, Alice. Étude comparative des mouvements et de la structure de *Porlieria hygrometrica.* Genève, Bul. Soc. Bot., **10,** 1904, (25–55, 12 fig.).

——— L'anatomie et les mouvements de *Porliera hygrometrica.* Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (513–515).

Roth, Georg. Die europäischen Laubmoose beschrieben und gezeichnet. Bd 1. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 598, mit Taf.). 26 cm. 20 M.

Ruschhaupt, G. Bau und Leben der Pflanzen. Kurzer Leitfaden zur Einführung in die Anatomie, Physiologie und Biologie der Pflanzen. 3. rev. Aufl. Helmstedt (F. Richter), 1904, (IV + 56). 23 cm. Geb. 2,40 M.

Sachsse, Rudolf. Einführung in die Warenkunde. Tl. 1. Rohstoffe und Erzeugnisse aus dem Pflanzenreiche. Ein Leitfaden für Fachschulen und ein kurzes Nachlagebuch für Kaufleute und Gewerbetreibende. Bautzen (E. Hübner), 1904, (VIII + 225). 23 cm. 2,80 M.

Schellenberger. Der Obstbaum im Lichte der Morphologie, Anatomie und Physiologie. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (141–145, 157–161).

Schindler, Anton K. Die Abtrennung der Hippuridaceen von den Halorrhagaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beibl. 77, (1–77).

Schulte, Fritz. Zur Anatomie der Flechtengattung *Usnea*. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (1–22, mit 3 Taf.).

Schumann, K[arl]. Zingiberaceae. [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. Adolf] Engler. H. 20 (IV. 46)]. Leipzig, 1904, (1–458). 26 cm. 23 M.

Siebe, Max. Ueber den anatomischen Bau der Apostasiinae. Diss. Heidelberg (Druck der Heidelberger Verlagsanst.), 1903, (65, mit 1 Taf.). 23 cm.

Svedelius, Nils. Zur Kenntniss der saprophytischen Gentianaceen. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III., No. 4, 1902, (16, with pl.).

Van Tieghem, Ph. Sur les genres Gaslondie et Psiloxyle considérés comme membres certains de la famille des Myrtacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (349–360).

Wilde, Alfred. Beiträge zur Anatomie der Linaceen. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1902, (57, mit 1 Taf.). 22 cm.

Williams, W. L. Abnormal growth of a plant of *Phormium Colensoi*. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (333–334).

Woodhead, Thomas William. Notes on the bluebell [*Scilla festalis*]. Naturalist, London, **1904**, (41–48, pl. 3, figs. 1–6; 81–88, pl. 5, figs. 7–12).

Wylie, Robert B. The morphology of *Elodea canadensis*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **52**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (1–22, with 4 pl.).

Zörnig, Heinrich. Beiträge zur Anatomie der Coelogyninen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (618–741).

2010 *VEGETATIVE ORGANS.*

Amar, Maxime. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (195–291).

Cavers, F. On the structure and biology of *Fegatella conica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (87–120, pl. 6, 7, figs. 28–32),

Chauveaud, G. Le liber précurseur dans le sapin Pinsapo. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (321–333).

Clark, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483–513).

Darbishire, O. V. The structure of plant organs in their relation to function and environment. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (81–87).

Ford, S. O. Notes on the morphology of the Araucarieae. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (810–811).

Friedel, Jean. Influence d'une faible pression d'oxygène sur la structure anatomique des plantes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (305–317).

Fritsch, Karl. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berücksichtigung von *Streptocarpus*, nebst vergleichenden Studien über die Morphologie dieser Familie. Jena (G. Fischer), 1904, (IV + 188). 25 cm. 4,50 M.

Jodin, H. Structure de l'axe hypocotylé chez les Borraginées. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2e partie, 1903, (696–700, av. fig.).

Tubeuf, C[arl] von. Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulea*). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (238–246).

2020 SHOOT.

Küster, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (279–302).

Morgan, T[homas] H[unt]. Polarity and regeneration in plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (227–230, with text fig.).

Vöchting, Hermann. Ueber die Regeneration der *Araucaria excelsa.* Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (144–155).

2040 STEM.

Anderson, R. J. Some inquiry into the physics of the flowing fluids in plant stems. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (817-818).

Bayer, A. Zur Morphologie der Rhizome von *Pteris aquilina.* Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (X, 1–8, mit 1 Taf.).

Dauphiné, André. Sur la lignification des organes souterrains chez quelques plantes des hautes régions. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (592–594).

Gallerand, R. Une moelle alimentaire de palmier de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1120–1121).

Gothan, Walter. Die Jahresringbildung bei den Araucaritenstämmen in Beziehung auf ihr geologisches Alter. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (913–917).

Greenish, Henry George and **Collins,** Eugène. Anatomical atlas of Vegetable powders, etc. London (Churchill), 1904, (287, 138 figs.). 28 cm. 12s. 6d. net.

Hill, T. G. The seedling structure of certain Piperaceae. N. Phytol., London, **3,** 1904, (40–41).

Ledoux, P. Sur l'aplatissement des organes du *Lathyrus Ochrus* DC. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2e partie, 1903. (681–692, av. fig.).

Lienau, Detlev. Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm.

Lomax, J. On some new features in relation to *Lyginodendron oldhamium.* London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (809–810).

Petersen, O. G. The effect of night frost upon the wood of the beech. (Danish) Kjöbenhavn, Det forstlige Forsögsvæsen, **1,** 1904, (49–68). 24½ cm.

——— Overgrowing after longitudinal wounds in the larch and some other trees. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903,** No. 6, [1904], (617–630).

Potter, M. C. On the occurrence of cellulose in the xylem of woody stems. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (121–140, pl. 8).

Rosenthal, Markus. Ueber die Ausbildung der Jahresringe an der Grenze des Baumwuchses in den Alpen. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der ersten Realschule in Berlin. Ostern 1904.) Berlin (Weidmann), 1904, (24, mit 1 Taf.). 25 cm. Auch als Diss. Berlin. 1904.

Stenzel, K[arl] Gustav [Wilhelm]. Fossile Palmenhölzer. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **16,** 1904, (107–288, mit 22 Taf.).

Sterzel, J[ohannes] T[raugott]. Ein verkieselter Riesenbaum [*Araucaryoxylon*] aus dem Rotliegenden von Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), 1904, (23–41, mit 2 Taf.).

Tison, A. Sur le mode d'accroissement de la tige en face des faisceaux foliaires après la chute des feuilles chez les dicotylédones. Caen, Bul. soc. linn., **21,** (sér. 2, **5**), 1902–1904, (3–17, av. 1 pl.).

——— Les traces foliaires des conifères dans leurs rapports avec

l'épaississement de la tige. Caen, Bul. soc. linn., **21,** (sér. 2, **5**), 1902–1904, (59–82, av. 2 pl.).

Tondera, F. Sur la structure intérieure des sarments de la vigne. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad. B., 44, 1904, (43-55, av. 2 pl.).

——— Über den inneren Bau des Sprosses von *Vitis vinifera* L. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904,** (91–96, av. 2 pl.).

Ursprung, A[lfred]. Zur Periodicität des Dickenwachsthums in den Tropen. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (189–210).

Van Tieghem, Ph. Structure de la tige des Calycanthacées. Ann. sci. nat., (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (305–320).

——— Sur les faisceaux médullaires de la tige et du pédoncule floral des Godoyées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (53–64).

Votsch, W. Neue systematisch-anatomische Untersuchungen von Blatt und Achse der Theophrastaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1904, (502–546).

2060 LEAF.

Areschoug, F. W. C. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen und anderer mit ihnen zusammen wachsender Strandpflanzen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (155–160).

Bernard, Ch. Le bois centripète dans les feuilles de Conifères. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (241–310, mit 1 Taf.).

Bertrand, E. Eg. et **Cornaille,** F. Premières notions sur les caractéristiques des traces foliaires tubicaules ou anachoroptéridiennes. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (CXIII–CXVI).

Boodle, L. A. The structure of the leaves of bracken (*Pteris aquilina,* Linn.) in relation to environment. London, J. Linn. Soc. Bot., **35,** 1904, (659–669, 5 text figs.).

——— The structure of leaves of bracken [*Pteris aquilina*] from different habitats. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (855).

Candolle, C[asimir] de. Nouvelle étude des hypoascidies de *Ficus.* Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (753–762, 2 pl.).

Chauveaud, G. Sur la persistance de la structure alterne dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (770–772).

——— Origine secondaire du double faisceau foliaire chez les sapins (*Abies*) et les pins (*Pinus*). Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (335–348).

Clauditz, Josef. Blattanatomie canarischer Gewächse mit Berücksichtigung von Standort und Klima. Diss. Basel, Hildesheim, 1902, (64, 1 Taf). 8vo.

Claverie, Pascal. L'*Hyphoene coriacea,* palmier textile de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (768–769).

Daguillon, Aug. Sur une acrocécidie de *Veronica Chamœdrys* L. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (257–264).

——— et **Coupin,** H. Observations sur la structure des glandes pétiolaires d'*Hevea brasiliensis.* Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (81–90).

Daniel, Lucien. Sur un hybride de greffe entre poirier et coignassier. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (5–13).

——— et **Laurent,** Ch. Sur les effets du greffage de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (532–534).

Darwin, Francis. On a self-recording method applied to the movements of stomata. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (81–105, with 15 text fig.).

Douin. Note sur les Cephalozias à feuilles papilleuses et sur quelques autres Hépatiques. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (2–10).

Engler, A[rnold]. Les épicéas aiguille leur origine et leur importance forestière. Journ. Forest. Suisse, Berne, **54,** 1904, (76–81, 3 pls.).

Fabricius, Max. Beiträge zur Laubblatt-Anatomie einiger Pflanzen der Seychellen, mit Berücksichtigung des Klimas und des Standortes. Diss. Basel. Jena, 1902, (40, 3 Taf.). 8vo.

Fenner, C. A. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23**, 1904, (335–434, mit 16 Taf.).

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Diss. Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1903, (37). 23 cm.

Gentner, G. Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von *Dioscorea macroura*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (144–148).

Gerhard, Gottfried. Beiträge zur Blattanatomie von Gewächsen des Knysnawaldes an der Südküste des Kaplandes, mit Berücksichtigung des Klimas. Basel. Diss. Hildesheim, 1902, (50, 1 Taf.). 8vo.

Göller, Fr. Nochmals Herba Polygoni avicularis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (154).

Greenish, Henry George and **Collin**, Eugène. Anatomical atlas of vegetable powders, etc. London (Churchill), 1904, (287, 138 figs.). 28 cm. 12s. 6d. net.

Haberlandt, G[ottlieb]. Die Perzeption des Lichtreizes durch das Laubblatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (105–119, mit 1 Taf.).

Kny, L[eopold]. Ueber die Einschaltung des Blattes in das Verzweigungssystem der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (369–374).

Lewton-Brain, L. On the Anatomy of the leaves of British Grasses. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (315–359, pl. 36–40).

Mitlacher, Wilhelm. Ueber Herba Polygoni avicularis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (112–113).

Molliard, Marin. Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires. Paris, Bul. soc. bot. **51**, 1904, (CI–CXII).

——— Sur une des conditions de développement du tissu bulliforme chez les graminées. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (76–80).

Müller, Arno. Die Assimilationsgrösse bei Zucker- und Stärkeblättern. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (443–498).

Parkin, J. On the localisation of anthocyan (red cell sap) in foliage leaves. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (862).

Schiffner, Victor. Ueber *Dumortiera*. [Luftkammern d. Frons.] Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (428–429).

Schmidt, Johs. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (260–261).

Solereder, H[ans]. Ueber Frostblasen und Frostflecken an Blättern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (253–262).

Spinner, H[enri]. Sur la disposition du parenchyme vert dans les feuilles de *Carex*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (345–346).

——— L'anatomie foliaire des *Carex* suisses. Diss. Zürich. Neuchâtel (Wolfrath), 1903, (120). 8vo.

Transeau, Edgar N. On the development of palisade tissues and resinous deposits in leaves. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (866–867).

Viala, P. et **Pacottet**, P. Sur les verrues des feuilles de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (161–163).

Votsch, W. Neue systematisch-anatomische Untersuchungen von Blatt und Achse der Theophrastaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (502–546).

Zang, Wilhelm. Die Anatomie der Kiefernadel und ihre Verwendung zur systematischen Gliederung der Gattung *Pinus*. Diss. Giessen (Druck v. Brühl), 1904, (48, mit 5 Taf.). 23 cm.

Zörnig, Heinrich. Beiträge zur Anatomie der Coelogyninen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (618–741).

2080 ROOT.

Bonnier, Gaston. Production accidentelle d'une assise génératrice intralibérienne dans les racines de monocotylédones. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1381–1384).

Dauphiné, André. Sur la lignification des organes souterrains chez quelques plantes des hautes régions. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (592–594).

Drabble, Eric. On the anatomy of the roots of palms. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6,** 1904, (427–490, pl. 48–51, 22 text cuts).

Engler, Arnold. Untersuchungen über das Wurzelwachstum der Holzarten. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw., **7,** 1903, (247–317, 6 pls.).

Ewart, Alfred J. Root-pressure in trees. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (181–182).

Freidenfelt, T. Der anatomische Bau der Wurzel in seinem Zusammenhange mit dem Wassergehalt des Bodens. (Studien über die Wurzeln krautiger Pflanzen. II.) Bibl. bot., Stuttgart, H. **61,** 1904, (IV+118, mit 5 Taf.).

Gardner, H. C. T. Inferior Belladonna root. Chem. and Drug., London, **62,** 1903, (89, 2 figs.).

Gatin, C. L. Observations sur la germination et la formation de la première racine de quelques Palmiers. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (177–187).

Greenish, Henry George and **Collin,** Eugène. Anatomical atlas of vegetable powders, etc. London (Churchill), 1904, (287, 138 figs.). 28 cm. 12s. 6d. net.

Hill, T. G. The seedling structure of certain Piperaceae. N. Phytol., London, **3,** 1904, (40–41).

Hockauf, J[osef]. Ueber als „Enzian" bezeichnete Wurzeln. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (1086–1089).

Holm, [Herman] Theo[dor]. The root-structure of North American terrestrial Orchideæ. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4.) **18,** 1904, (197–211).

Jacob de Cordemoy, H. Sur une fonction spéciale des micorhizes des racines latérales de la vanille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (391–393).

Köhler, Wilhelm Richard. Ueber die plastischen und anatomischen Veränderungen bei Keimwurzeln und Luftwurzeln, hervorgerufen durch partielle, mechanische Hemmungen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29** (1901–2), 1903, (59–105, mit 1 Taf.).

Küster, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (279–302).

Lopriore, G[iuseppe]. Verbänderung infolge des Köpfens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (304–312).

Molliard, Marin. Sur l'axe hypocotylé du *Knautia arvensis* après lésion axile de l'embryon. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (146–149).

Müller-Thurgau, H[ermann]. Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Schweiz. Zeitschr. Obst & Weinbau, Frauenfeld, **11,** 1902, (358–361, 3 Figg.).

Neger, F[ranz] W[ilhelm]. Ein Beitrag zur Mycorhizafrage: Der Kampf um die Nährsalze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (372–376).

Němec, B[ohumil]. Einiges über den Geotropismus der Wurzeln. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (45–60, mit 1 Taf.).

Newcombe, Frederick C. Thigmotropism of terrestrial roots. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (61–84).

——— and **Rhodes,** Anna L. Chemotropism of roots, Ann Arbor. Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (23–35).

Palibin, I. Une notice sur la racine Hounchir. (Russ.) St. Peterburg, Trd. Troick.-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6,** 1903, (7–20).

Piccard, August. Neue Versuche über die geotropische Sensibilität der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (94–102).

Queva, C. Les radicelles de la macre et les exceptions aux définitions des membres des plantes vasculaires. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16,** 1903, (99–108, av. fig.).

Richards, Herbert Maule. A case of irregular secondary thickening. New York, N.Y., Torreya, **4,** 1904, (181–184, with text fig.).

Rumpf, Georg. Rhizodermis, Hypodermis und Endodermis der Farnwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **62,** 1904, (1–48, mit 4 Taf.).

Scherer, Emmanuel. Studien über Gefässbündeltypen und Gefässformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (67–110, mit 3 Taf.).

Simon, S. Untersuchungen über die Regeneration der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (103–143, mit 1 Taf.).

Snow, Laetitia M. The effects of external agents on the production of root hairs. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (143–145).

Stiehr, Gustav. Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1903, (116). 23 cm.

Störmer, K. Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und ihre Erreger. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (129–146).

Tansley, A. G. and **Thomas,** E. N. Root structure in the central cylinder of the hypocotyl. N. Phytol., London, **3,** 1904, (104–106).

Tubeuf, C[arl] von. Über die Bildung von Wurzelknöllchen an Hochmoorpflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (237–238).

Wager, Harold. The nucleolus and nuclear division in tke root-apex of *Phaseolus*. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (29–55, pl. 5).

Weiss, F. E. The vascular supply of Stigmarian rootlets. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (180–181, fig. 34).

——— A probable parasite of Stigmarian rootlets. N. Phytol., London, **3,** 1904, (63–68, figs. 66–67); [abstract] Naturalist, London, **1904,** (131, fig.).

Wigglesworth, Grace. The papillae in the epidermoidal layer of the Calamitean root.' Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (645–648, figs. 58–60).

Zörnig, Heinrich. Beiträge zur Anatomie der Coelogyninen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1904, (618–741).

2100 THALLUS.

Bachmann, E. Zur Frage des Vorkommens von ölführenden Sphäroidzellen bei Flechten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (44–46).

——— Die Beziehungen der Kieselflechten zu ihrem Substrat. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (101–104, mit 1 Taf.).

Bitter, Georg. Peltigeren-Studien. I. Rückseitige Apothecien bei *Peltigera malacea*. II. Das Verhalten der oberseitigen Thallusschuppen der *Peltigera lepidophora* (Nyl.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (248–251, 251–254, mit 1 Taf.).

Douin. Le *Sphaerocarpus terrestris* Sm. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (44–57).

Ernst, A. Siphoneenstudien. II. [Thallus] der Codiaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (199–236).

Istvanffi, Gy de. Sur l'hivernage de l'oïdium de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (596–597); Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (65–73); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (249).

——— Sur la perpétuation du mildiou de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (643–644); Növényt. Közlém., Budapest, **3,** 1904, (74–77).

Klebahn, H[einrich]. Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (255–261).

Molliard, Marin. Mycélium et forme conidienne de la Morille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (516–517).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées (suite). J. bot., Paris, **18,** 1904, (88–104).

Schulte, Fritz. Zur Anatomie der Flechtengattung *Usnea*. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 2, (1–22, mit 3 Taf.).

Tischler, G[eorg]. Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (*Puccinia glumarum* Eriks. et Henn.). (Nach der Publik. in K. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 37, N. 6.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (417–423).

2120 TRICHOMES AND METAMORPHOSED MEMBERS.

Card, F. W. and **Sprague,** L. P. Report of the horticultural division. Agric. Exp. Sta., Rhode Island, Kingston, Rep., **1902,** (231–262, with 9 fig.);

[review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (151-152).

Leavitt, Robert Greenleaf. Trichomes of the root in vascular cryptogams and angiosperms. [Contributions from the Ames botanical laboratory, no. 2.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, ([273]-313, with pl.). Separate. 24.5 cm.

Mez, Carl. Physiologische Bromeliaceen-Studien. 1. Die Wasser-Ökonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (157–229).

Robinson, Winifred J. The spines of *Fouquieria.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (45–50, with text fig.).

Styan, K. E. Uses and wonders of plant hairs. London (Bemrose & Sons), [1904], ([iv +] 65, 11 pl.). 16 cm. 1s. net.

Theorin, P. G. E. Contributions to the knowledge of the trichomes of plants, especially concerning their variability. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (147–185, with pl. 6).

——— New contributions to the knowledge of plant trichomes. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3**, 5, 1904, (31, with pl.).

2140 *REPRODUCTIVE ORGANS.*

Caners, F. On the structure and biology of *Fegatella conica.* Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (87–120, pl. 6, 7 figs., 28–32).

Clark, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483–513).

Ernst, A[lfred]. Siphoneen-Studien. III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. Bot. Centralbl., Jena Beihefte, **16**, 1904, (367–382, mit 1 Taf.).

Kidston, Robert. On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (1-5 pl.); [abstract] London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487).

Lawson, Anstruther A. The gametophytes, archegonia, fertilisation, and embryo of *Sequoia sempervirens.* Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (1–28, pl. 1–4).

Nicoloff, Th. Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. bot. Paris, **18**, 1904, (134–140, 141–152, 380-385).

Robertson, Agnes. Spore formation in *Torreya californica.* N. Phytol., London, **3**, 1904, (133–148, pl. 3–4, 205–216, pl. 7–9).

Van Tieghem, Ph. Premiers indices de diodogénie chez les arhizophytes et derniers vestiges de tomiogénie chez les rhizophytes. J. bot., Paris, **18**, 1904, (5–13).

Wright, Herbert. Seven Ceylon species of *Diospyros.* London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (819).

2200 FLOWER AND INFLORESCENCE.

Arber, E. A. Newell. On the morphology of the flowers in certain species of *Lonicera.* London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816–817).

Charabot, Eug. et **Laloue,** G. Distribution de quelques substances organiques dans la fleur d'oranger. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1513–1514).

Daguillon, Aug. Un cas de staminodie du pistil chez *Lonicera Periclymenum* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (373–385).

Fraenkei, Curt. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Diss. Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1903, (37). 23 cm.

Goebel, K[arl]. Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (673–697, 737–753, 769–787).

Herzog, Jakob. Ueber die Systeme der Festigung und Ernährung in der Blüte. Diss. Freiburg (Schweiz), 1903, (65 + 2, 16 fig. und 1 Taf.). 8vo.

Howard, Albert. Hop experiments, 1904. Observations on the "growing out" of the hop [*Humulus Lupulus*]. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904-5**, (1904), (2–11, 8 pl.).

Lignier, O. La fleur des Cynétacées est-elle intermédiaire entre celle des Gymnospermes et celle des Angiospermes? Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7,** 1904, (55–71).

Löhr, Paul. Beiträge zur Kenntniss der Inhaltsverhältnisse der Blütenblätter. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (101). 21 cm.

Loew, E[rnst]. The nectary and the sterile stamen of *Pentastemon* in the group of the Fruticosi A. Gr. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (85-88).

Nicoloff, Th. Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. bot. Paris, **18,** 1904, (134–140, 141–152, 380–385).

Noblet. Seconde floraison de poiriers en espalier, juin et juillet 1903. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (595–599).

Van Tieghem, Ph. Sur les faisceaux médullaires de la tige et du pédoncule floral des Godoyées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (53–64).

Velenovský, J[osef]. Vergleichende Studien über die *Salix*-Blüte. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (123–128, mit 1 Taf.).

Vogler, Paul. Die variation der Blütenteile von *Ranunculus Ficaria* L. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **48,** 1904, (321–328, 1 fig.).

2220 PERIANTH.

Singhof, Ludwig. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Iridaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (111–146, mit 1 Taf.).

Tschermak, E[rich]. Ueber künstliche Auslösung des Blühens beim Roggen. [Lodiculae.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (445–449).

2240 ANDROECIUM.

Bitter, Georg. Heteromorphie der Staminodien an den beiden Blütenformen der *Salvia Baumgarteni* Griseb. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (449–453).

Dop, Paul. Contribution à l'étude des mouvements provoqués chez les végétaux. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (415–420).

Guignard, L. La double fécondation chez les Malvacées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (296–308).

Hus, Henri T. A. Spindle formation in the pollen-mother-cells of *Cassia tomentosa* L. f. [with bibliography]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **2,** 1904, (1 1 + 329–354, with 3 pl.). Separate. 25.5 cm.

Kjellman, F[rans] R[einhold]. On the exposition of pollen in some Swedish species of *Campanula.* (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (27–35).

Lloyd, Francis E. The pollen tube in the Cucurbitaceae and Rubiaceae. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (86–91).

Molliard, Marin. Une Coléoptérocécidie nouvelle sur *Salix Capraea.* Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (91–95).

2260 GYNAECEUM.

Dop, Paul. Contribution à l'étude des mouvements provoqués chez les végétaux. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (415–420).

Guignard, L. La double fécondation chez les Malvacées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (296–308).

Murbeck, Sv[ante]. Über Anomalien im Baue des Nucellus und des Embryosackes bei parthenogenetischen Arten der Gattung *Alchemilla.* Lund, Univ. Årsskr., **38,** 1902, Afd. 2, No. 2 [= Fysiogr. Sällsk. Handl., **13,** 2], (10, mit Taf.).

Stevens, F. L. Oogenesis and fertilization in *Albugo Ipomoeae-panduranae.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (300-802, with 2 text fig.).

2280 FRUIT.

Arber, E. A. Newell. On the morphology of the flowers in certain species of *Lonicera.* London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (816–817).

Briquet, John. Sur la carpologie et les affinités du genre *Physocaulos.* [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (350–363).

Buchwald, Johannes. *Enarthrocarpus lyratus* DC. Eine Art der altägyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen über den Bau der Frucht. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (332–340).

Minovici, St. Beiträge zur Kenntniss der Zellbau - Veränderungen in der Fleischhülle der Pflaumen bei verschiedener Zubereitung. Viertelj-Schr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **23,** 1902, (69–74).

Nicoloff, Th. Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (134–140, 141–152, 380-385).

Sack, J[ohannes] und **Tollens,** B[ernhard]. Ueber das Vorkommen von Tyrosin in den Beeren des Flieders (*Sambucus nigra* L.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (4115).

Schwarzbart, Justin. Anatomische Untersuchungen von Proteaceen-Früchten und Samen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 2, (27–28).

Stapf, Otto. On the fruit of *Melocanna bambusoides*, Trin., an endospermless viviparous genus of Bambuseae. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6,** 1904, (401–425, pl. 45–47).

Winton, A. L. The anatomy of the fruit of the cocoanut. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1901,** pt. 2, (208–225, with 11 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (1016).

——— Microscopic investigation of fruits. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1901,** pt. 2, (225–226); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (1073).

Winton, A[ndrew] L[incoln]. The anatomy of edible berries. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1902,** (288–325); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15,** 1903, (284).

2300 SEED.

André, G. Sur les variations que présente la composition des graines pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1510–1512).

André, G. Étude de la variation des matières minérales pendant la maturation des graines. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1712–1714).

Becquerel, Paul. Résistance de certaines graines à l'action de l'alcool absolu. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1179–1181).

Fendler, G. *Telfairia*samen aus Wilhelmsthal in Westusambara. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (496–497).

Fürth, Otto von. Ueber das Verhalten des Fettes bei der Keimung ölhaltiger Samen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4,** 1903, (430–437).

Gatin, C. L. Sur l'albumen de *Phytelephas macrocarpa* R. et P.: présence, dans cet albumen, d'un corps soluble susceptible de donner du mannose par hydrolyse. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (10-14).

Guérin, P. Recherches sur le développement et la structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (33–36, 37–52, 83–88).

Isačenko, B. Sur la chlorophylle dans les semences de certaines plantes. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4,** 1904, (21–22, rés. fr. 22).

Jong, A[nne] W[illem] K[arel] de und **Tromp de Haas,** W. R. Die Samen von *Palaquium oblongifolium*. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (780).

Juel, H[ans] O[scar]. Die Tetradenteilung in der Samenanlage von *Taraxacum*. Vorlaufige Mitteilung. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 4, 1904, (9).

Kny, L[eopold]. Studien über intercellulares Protoplasma. [Samen.] 1. 2. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (29–35, 347–355).

Laurent, Marcellin. Recherches sur le développement des joncées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (97–192).

Molliard, Marin. Mycélium et forme conidienne de la Morille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (516–517).

Nicloux, Maurice. Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1175–1177).

Oliver, F. W. On the structure and affinities of *Stephanospermum*, Brongniart, a genus of fossil Gymnosperm seeds. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6,** 1904, (361–400, pl. 41–44).

——— On the morphology of the seed and seedling of *Torreya*. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (814).

——— Notes on *Trigonocarpus*, Brongn. and *Polylophospermum*, two genera of Palaeozoic seeds. N. Phytol., London, **3,** 1904, (96–104, pl. 2).

——— and **Scott,** D. H. On the structure of the Palaeozoic seed *Lagenostoma Lomaxi*: with a statement of the evidence upon which it is referred to *Lyginodendron*. [Abstract] London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197,** 1904, (193–247, pl. 4–10); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73,** 1904, (4–5); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (321–322).

Peltrisot, C. N. Développement et structure de la graine chez les Ericacées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (234, 242, 309–367, 386–402).

Pieters, Adrian John and **Charles,** Vera Katherine. Seed coats of certain species of the genus *Brassica*. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **29,** 1901, (19, with 6 fig., 1 pl.). 23 cm.

Pond, Raymond H. The endosperm enzyme of *Phœnix dactylifera*—preliminary report. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (181).

Sargant, Ethel and **Robertson,** Agnes. On some anatomical features of the scutellum in *Zea Mays*. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (860).

Schellenberg, H. C. Die Reservecellulose der Plantagineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (9–17, mit 1 Taf.).

Schulze, E. und **Winterstein,** E. Ein Nachtrag zu der Abhandlung über einen phosphorhaltigen Bestandteil der Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40,** 1903, (120–122).

Schwarzbart, Justin. Anatomische Untersuchungen von Proteaceen-Früchten und Samen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 2, (27–78).

Shaw, Charles H. Notes on the sexual generation and the development of the seed-coats in certain of the Papaveraceae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (429–433, with 1 pl.).

Sjøgren, H. On the microscopic examination of almonds and nuts. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8,** 1904, (85–94, with pl.).

Stopes, Marie C. Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (435–482).

Strasburger, Eduard. Anlage des Embryosackes und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschliessenden Erörterungen. Jena, Denkschr. med. Ges., **11,** 1904, (1–16, mit 2 Taf.).

Tichomirow, W. A. Sur les cellules à myrosine dans les graines de la moutarde de Sarepta. (Polish) Farm. pols., Warszawa, **6,** 1903, (1–3).

Winton, A[ndrew] L[incoln]. The anatomy of the fruit of certain cultivated sorghums. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1902,** pt. 3, [1902], (326–338, with 8 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15,** 1903, (289).

Worsdell, W. C. The structure and morphology of the "Ovule": an historical sketch. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (57–86, figs. 1–27).

——— The morphology of sporangial integuments. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (812–813).

2320 SPORANGIA (CRYPTOGAMIC).

A microphotograph of fossil coal [by Thomas E. Freshwater, of a specimen from Beith, Scotland]. Knowledge & Sc. News, London, **1,** 1904, (305).

Arthur, J[oseph] C[harles]. Taxonomic importance of the spermogonium. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl. **31,** 1904, (113–123, with text fig.).

Barker, B. T. P. The development of the ascocarp in *Ryparobius*. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (849–850).

Benson, M. The seed-like fructification of *Miadesmia membranacea* (Bertrand). A lycopodiaceous plant from the coal measures. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (808).

——— A possible *Calymmatotheca* type of fructification showing structure. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (808-809).

Bubák, Fr[anz]. Die Fruchtbecher von *Sclerotinia Alni* Maul. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (253-254).

Chifflot, Ch. Sur quelques anomalies de l'*Aleuria vesiculosa*. J. bot., Paris, **18,** 1904, (30-33).

Coker, W. C. On the spores of certain Coniferae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (206-213, with 24 text fig.).

Dangeard, P. A. Sur le développement du perithèce chez les Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (642-643).

Dietel, P[aul]. Bemerkungen über Uredosporen von *Uromyces brevipes* und *Uromyces punctato-striatus*. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (530-533).

Ernst, A[lfred]. Siphoneen-Studien. III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (367-382, mit 1 Taf.).

Falck, Richard. Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **9,** 1904, (1-82, mit 6 Taf.).

Federley, Harry. Die Copulation der Conidien bei *Ustilago Tragopogi pratensis* Pers. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46,** [1904], (1-23).

Gepp, Ethel S. The Sporangia of *Halimeda*. J. Bot., London, **42,** 1904, (193-197, pl. 461).

Grijns, G. Die Ascusform des *Aspergillus fumigatus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (330-332).

Grout, A[bel] J[oel]. The peristome, 6. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, ([37]-39, with text fig. and pl.).

Guilliermond. Contribution à l'étude de la formation des asques et de l'épiplasme des Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (49-65).

(M-4251)

Guilliermond, A. Recherches sur la karyokinèse chez les Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (129-143).

Karsten, G[eorg]. Zur Frage der Auxosporenbildung [der Diatomeen]. Bot. Ztg, Leigzig, **61,** 1903, Abt. 2, (305-311).

Kuylenstjerna, K[arl] G[ustav]. Sporulation of the *Bacillus anthracis* during anaërobiosis. (Swedish) Stockholm, 1902, (55). 24 cm.

Lindner, P[aul]. Sporenbildung bei *Saccharomyces apiculatus*. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26,** 1903, (471-472); D. Essigind., Berlin, **7,** 1903, (395-396).

Lindroth, J[ohan] Ivar. Mykologische Mitteilungen. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn, **26,** 1904, (1-18).

Petri, L. Sul valore diagnostico del capillizio nel genere "*Tylostoma*" Pers. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (412-438, mit 1 Taf.).

Rick, J. Ueber einige auf Bambusarten wachsende tropische Hypocreaceen. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (402-406).

Salmon, Ernest S. Mycological notes. I. Formation of Ascospores in *Erysiphe Graminis*. J. Bot., London, **42,** 1904, (182-184).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées (suite). J. bot., Pnris, **18,** 1904, (88-104).

Schulte, Fritz. Zur Anatomie der Flechtengattung *Usnea*. [Apothecium.] Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 2, (1-22, mit 3 Taf.).

Scott, D. H. Sporangiophores as a clue to affinities among the Pteridophyta. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (810).

——— Germinating spores in a fossil Fern-sporangium. N. Phytol., London, **3,** 1904, (18-23, figs. 60, 61).

Swingle, Deane B[ret]. Formation of the spores in the sporangia of *Rhizopus nigricans* and of *Phycomyces nitens* [with bibliography]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind., Bull., No. 37, 1903, (40, with 6 pl.). 23 cm.

Towle, Phebe M. and **Gilbert,** Anna E. The fruiting season of the haircap moss [*Polytrichum*]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (35-36).

Y 2

Ursprung, A[lfred]. Beiträge zum Bewegungsmechanismus einiger Pteridophytensporangien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (73–84).

Williams, J. Lloyd. Studies in the Dictyotaceae.—I. The cytology of the tetrasporangium and the germinating tetraspore. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (141–160, pl. 9, 10).

Worsdell, W. C. The morphology of sporangial integuments. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (812–813).

2340 SEXUAL ORGANS (CRYPTOGAMIC).

Baur, Erwin. Untersuchungen über die Entwickelungsgeschichte der Flechtenapothecien. I. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (21–44, mit 2 Taf.).

Blakeslee, Albert Francis. Sexual reproduction in the Mucorineae [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **58**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (203–321, with pl.). Separate. 24.3 cm.

——— Zygospore formation: a sexual process. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (864–866).

Bruchmann, H. Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227–248, mit 2 Taf.).

Casares-Gil. Sur la fructification de la *Homalia lusitanica* Schmp. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (37–39).

Cavers, F. Explosive discharge of antherozoids in Hepaticae. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (179–183).

Crozals, A. Quelques observations sur le *Lejeunea Rossettiana* C. Mass. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (64–65).

Dangeard, P. A. Sur le développement du périthèce des Ascobolées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (223–225).

——— Observations sur les Gymnoascées et les Aspergillacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1235–1237).

Davis, Bradley Moore. The relationships of sexual organs in plants [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., No. **63**; Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (241–264).

Douin. Le *Sphaerocarpus terrestris* Sm. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (44–57).

Holferty, G. M. The archegonium of *Mnium cuspidatum* [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **53**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (106–126, with 2 pl.).

Howe, Marshall A[very]. Exogenous origin of antheridia in *Anthoceros*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (175–176).

Karsten, George. Die sogenannten „Mikrosporen" der Planktondiatomeen und ihre weitere Entwickelung, beobachtet an *Corethron Valdiviae* n. sp. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (544–554, mit 1 Taf.).

Long, William H. On a prothallus provisionally referred to *Psilotum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (571–577, pl. 37).

Lyon, Florence. The evolution of the sex organs of plants [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **55**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (280–293, with 16 text fig.).

Mottier, David M. The development of the spermatozoid in *Chara*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (245–254, pl. 17).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées (suite). J. bot., Paris, **18**, 1904, (88–104).

Shibata, K[eita]. Studien über die Chemotaxis von *Isoëtes*-Spermatozoiden. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (478–484).

Vuillemin, Paul. Le *Spinellus chalybeus* (Dozy et Molkenboer) Vuillemin et la série des Spinellées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (61–69, mit 1 Taf.).

——— Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygospores. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (483–506, mit 4 Taf.).

Zederbauer, E. Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Ceratium hirundinella*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (1–8, mit 1 Taf.).

2360 VEGETATIVE ORGANS OF PROPAGATION.

Bitter, Georg. Peltigeren-Studien. I. Rückseitige Apothecien bei *Peltigera malacea.* II. Das Verhalten der oberseitigen Thallusschuppen der *Peltigera lepidophora* (Nyl.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (248–251, 251–254, mit 1 Taf.).

——— Zur Soredienbildung. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (274–280).

Ingham, Wm. *Tortula laevipiliformis* De Not. [in vegetative reproduction]. Naturalist, London, **1904,** (378).

Kny, L[eopold]. Ueber die Einschaltung des Blattes in das Verzweigungssystem der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena. **19,** 1904, (369–374).

Lindmark, Gunnar. On adventive bulb-formation on the stems of *Lilium candidum* L. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 3, 1902, (9, with 1 pl.).

Lorenz, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterknospen von *Hydrocharis Morsus-ranae, Utricularia vulgaris* und *Myriophyllum verticillatum.* Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1903, (47). 23 cm.

Schiffner, Victor. Ein Kapitel aus der Biologie der Lebermoose. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (118–127).

Wehmer, C[arl]. Ueber Kugelhefe und Gärung bei *Mucor javanicus.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904. (227–280).

2380 EMBRYOLOGY.

Beard, J. The track of heredity in plants and animals. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (126–155).

Bernard, C. L'embryologie du *Cytinus Hypocystis.* Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13,** 1902, (304-306).

Burr, Harriet J. The embryology of *Vallisneria spiralis* [with bibliography]. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **13**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, ([439]–[443], incl. pl.).

Chauveaud, G. Sur le développement des cryptogames vasculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (511–513).

——— Sur la persistance de la structure alterne dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (770–772).

Cook, M[elville] T[hurston]. Polyembryony in *Ginkgo.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **36,** 1903, (142).

——— The development of the embryosac and embryo of *Claytonia virginica.* Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (349–353, incl. pl.).

——— The development of the embryosac and embryo of *Agrostemma Githago.* Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **12**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (365–369, incl. pl.).

Fischer, Ed[ward]. Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12,** 1902, (1–9).

Gatin, C. L. Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (594–595).

——— Sur les états jeunes de quelques Palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1625–1627).

——— Observations sur la germination et la formation de la première racine de quelques Palmiers. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (177–187).

Hall, John Galentine. An embryological study of *Limnocharis emarginata.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33,** 1902, (214–219, with pl.).

Hannig, E. Zur Physiologie pflanzlicher Embryonen. 1. Ueber die Cultur von Cruciferen-Embryonen ausserhalb des Embryosacks. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (45–80, mit 1 Taf.).

Jaccard, Paul. *Sarracenia purpurea* [Développement.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (218–219).

Laurent, Marcellin. Recherches sur le développement des joncées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (97–192).

Lawson, Anstruther A. The gametophytes, archegonia, fertilization, and embryo of *Sequoia sempervirens.* Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (1–28, pl. 1–4).

———— The gametophytes, fertilization, and embryo of *Cryptomeria japonica.* Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (417–444, pl. 27–30).

Lewis, Charles E. Studies on some anomalous dicotyledonous plants [with bibliography]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (127–138, with 2 pl.).

Lloyd, Francis Ernest. The comparative embryology of the Rubiaceae Part 2 [with bibliography]. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8,** 1902, (27–112, with text fig. and pl.).

Molliard, Marin. Sur l'axe hypocotylé du *Knautia arvensis* après lésion axile de l'embryon. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (146–149).

Murbeck, Sv[ante]. Über die Embryologie von *Ruppia rostellata* Koch. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **36,** No. 5, 1902, (21, mit 3 Taf.).

Nicoloff, Th. [Du sac embryonnaire du *Juglans regia* L.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13,** 1902, (619–620).

Osborne, Thomas B. The specific rotation of the nucleic acid of the wheat embryo. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9,** 1903, (69–71).

Peltrisot, C. N. Développement et structure de la graine chez les Ericacées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (234, 242, 309–367, 386–402).

Stopes, Marie C. Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (435–482).

Strasburger, Eduard. Anlage des Embryosackes und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschliessenden Erörterungen. Jena, Denkschr. med. Ges., **11,** 1904, (1–16, mit 2 Taf.).

Thomas, Ethel N. A consideration of the bearing and fertilization phenomena and embryo sac structure on the origin of Monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (857–858).

Treub. L'embryogenèse du *Ficus hirta.* Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (67–68); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (496–498).

Van Tieghem, P. Premiers indices de diodogénie chez les arhizophytes et derniers vestiges de tomiogénie chez les rizophytes. J. bot., Paris, **18,** 1904, (5–13).

Wieland, G. R. The pro-embryo of the Bennettiteae. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18,** 1904, (445–447, with 1 pl.).

Yuel, H[ans] O[scar]. Die Tetradenteilung in der Samenanlage von *Taraxacum.* Vorläufige Mitteilung. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 4, 1904, (9).

Zimmermann. Ueber Polyembryonie bei *Poa pratensis.* Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58,** Abt. 1, 1904, (107, mit 1 Taf.).

2450 *ANATOMY AND DEVELOPMENT OF TISSUES.*

Buck, Damian. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Durchlüftungssystems. Diss. Freiburg i. Schw. Einsiedeln, 1902, (95, mit 48 text-fig.). 8vo.

Chauveaud, G. Sur le développement des cryptogames vasculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (511–513).

———— Le liber précurseur dans le sapin Pinsapo. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (321–333).

Darbishire, O. V. The structure of plant organs in their relation to function and environment. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903,** (1904), (81–87).

Fenner, C. A. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23,** 1904, (335–423, mit **16** Taf.).

Fritsch, Karl. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berücksichtigung von *Streptocarpus,* nebst vergleichenden Studien über die Morphologie dieser Familie. Jena (G. Fischer), 1904, (IV + 188). 25 cm. 4,50 M.

Hill, T. G. The seedling structure of certain Piperaceae. N. Phytol., London, **3,** 1904, (40–41).

Ingvarson, Fredrik. On the driftwood in the Arctic Ocean. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37,** No. 1, 1903, (84).

Kniep, Hans. Sur le point végétatif de la tige de l'*Hippuris vulgaris*. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (293–303).

Méreschkowsky, C. Loi de translation des stades chez les Diatomées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (17–29, 76–83).

Molliard, Marin. Sur une des conditions de développement du tissu bulliforme chez les graminées. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (76-80).

Noll, F[ritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (281–297, 321–337, 401–427).

Ordway, John M. Ethmoid diaphragms. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., 1901, ([287]–294, with text fig.).

Pinchot, Gifford. A primer of forestry. [2 vols.] Part I. The forest. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Forest., No. **24**, 1903, (88, with text fig. and pl.). 18.3 cm.

Solereder, H. Zwei Berichtigungen [Cystolithen in der Familie der Bixineen und Konstatierung von intraxylärem Phloëm bei einer Rubiacee]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (318–325, 1 pl.).

Spinner, H[enri]. Sur la disposition du parenchyme vert dans les feuilles de *Carex*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (345–346).

2500 TEGUMENTARY TISSUES (PRIMARY AND SECONDARY).

Yellow spots on black currant buds and leaves [not disease, but glands]. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (85).

Douin. Note sur les Cephalozias à feuilles papilleuses et sur quelques autres Hépatiques. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (2–10).

Hill, Arthur W. Note on a species of *Chara* with a spinous cortex. N. Phytol., London, **3**, 1904, (69–73, figs. 68–73).

Holmes, E. M. Willows used in pharmacy [with paragraph by G. C. Druce]. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (229–230).

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Diss. Kiel. Jena (G. Fischer), 1903, (47). 23 cm.

Perrédès, Pierre E. F. Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (226–229, 39 figs.).

Pollard, Evelyn W. A false *Cusparia* bark. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (235, fig.).

Rumpf, Georg. Rhizodermis, Hypodermis und Endodermis der Farnwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **62**, 1904, (1–48, mit 4 Taf.).

Sack, J[ohannes] und **Tollens,** B[ernhard]. Ueber Lupeol aus der Rinde von *Roucheria Griffithiana*, Planch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4105–4109).

Turnbull, R. The use of the term "bark" in recent text-books of botany. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (30–39).

Wigglesworth, Grace. The papillae in the epidermoidal layer of the Calamitean root. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (645–648, figs. 58–60).

2520 SECRETORY TISSUES.

Bachmann, E. Zur Frage des Vorkommens von ölführenden Sphäroidzellen bei Flechten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (44–46).

Col, A. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (110–133, 153–174).

Daguillon, Aug. et **Coupin,** H. Observations sur la structure des glandes pétiolaires d'*Hevea brasiliensis*. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (81–90).

Detto, Carl. Ueber die Bedeutung der ätherischen Oele bei Xerophyten. Diss., Jena. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (58). 22 cm.

Fenner, C. A. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23**, 1904, (335–434, mit 16 Taf.).

Heckel, Édouard et **Jacob de Cordemoy**, H. Sur le double appareil sécréteur des *Dipteryx* (Coumarouna). Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1903, (57–59).

——— et **Schlagdenhauffen**, Fr. Sur une résine de copal et sur un kino nouveaux fournis, la première par les fruits et le second par l'écorce de *Dipterix odorata*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (430-432).

Rostock, R. Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris*. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (11-20).

Russell, W. Recherches sur la localisation de la taxine chez l'if. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (693-696).

Schmiz, Eduard. Einige Betrachtungen über die ökologische Bedeutuug der ätherischen Oele und Harze im Pflanzenleben. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44**, 1904, (314–315).

Tschirch, A[lexander]. Ueber den sog. Harzfluss. Flora, Marburg, **93**, 1904.

Van Tieghem, Ph. Sur les franges sécrétrices des stipules et des sépales chez les Godoyées. J. Bot., Paris, **18**, 1904, (105–109).

2540 MECHANICAL TISSUES.

Berthold, G[ottfried]. Untersuchungen zur Physiologie der pflanzlichen Organisation. Tl 2, 1. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (IV + 257). 24 cm. 6 M.

Boodle, L. A. On the occurrence of secondary system in *Psilotum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (505–517, pl. 33 and figs. 44–50).

Boulger, G. S. Presidential Address: Wood. London, J. City Coll. Sci. Soc., **8**, 1903, (89–96).

Büsgen, M[oritz]. Zahlenmässige Bestimmung der Holzhärte. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (603-604).

Herzog, Alois. Ueber die Bastzellen aus dem Hypocotyl der Flachspflanze. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (377–382, 402–409, 419–422).

Maiden, J. H. New South Wales timbers. [Abstract] London, J. Soc. Arts, **53**, 1904, (55-56).

Petersen, O. G. Examinations of the yearly rings of trees. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **1**, 1904, (167–214, with illustr.).

Potter, M. C. On the occurrence of cellulose in the xylem of woody stems. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (121–140, pl. 8).

Russell, William J. On the action of wood on a photographic plate in the dark. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (281–289, pl. 11–18); [abstract] London, Proc. R. Soc., **74**, 1904, (131–134, pl. 7, 1 fig.); [reprint] Nature, London, **70**, 1904, (521–523, 3 figs.).

Sonntag, P. Die Pflanze als Baumeister. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (593-597).

Stone, Herbert. The Timbers of Commerce and their identification, illustrated with 186 photo-micrographs, prepared by Arthur Deane. London (W. Rider & Son), 1904, (xxxviii + 311, 23 pl.). 22 cm. 7s. 6d. net.

Tansley, A. G. and **Thomas**, E. N. Root structure in the central cylinder of the hypocotyl. N. Phytol., London, **3**, 1904, (104–106).

Tiffany, Frank. Mahogany and other fancy woods available for construction and decorative purposes. London. J. Soc. Arts, **52**, 1904, (310-318).

2560 GROUND-TISSUE.

Kny, L[eopold]. Studien über intercellulares Protoplasma. 1. 2. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (29–35, 347–355).

Transeau Edgar N. On the development of palisade tissue and resinous deposits in leaves. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (866-867).

2580 PRIMARY VASCULAR TISSUES (INCLUDING WORKS ON THE STELE).

Bonnier, Gaston. Production accidentelle d'une assise génératrice intralibérienne dans les racines de monocotylédones. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1381–1384).

Chandler, S. E. On the arrangement of the vascular strands in the "seedlings" of certain Leptosporangiate ferns. N. Phytol., London, **3**, 1904, (123–125).

Chrysler, Mintin Asbury. The development of the central cylinder of Araceae and Liliaceae [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull, Bot. Lab. Univ. Chic., No. **62,** *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (161–184, with 4 pl.).

Faber, F. C. von. Zur Entwicklungsgeschichte der bikollateralen Gefässbündel von *Cucurbita Pepo*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (296–303, mit 2 Taf.).

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Diss. Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1903, (37). 23 cm.

Scherer, Emmanuel. Studien über Gefässbündeltypen und Gefässformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (67–110, mit 3 Taf.).

Singhof, Ludwig. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Iridaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (111–146, mit 1 Taf.).

Tansley, A. G. and **Ludlam,** R. B. The vascular system of the rhizome and leaf trace of *Pteris aquilina*, L., and *Pteris incisa*, Thunb., var. *integrifolia*, Beddome. N. Phytol., London, **3,** 1904, (1–17, figs. 1–59).

——— and **Thomas,** E. N. Root structure in the central cylinder of the hypocotyl. N. Phytol., London, **3,** 1904, (104–106).

Weiss, F. E. The vascular supply of stigmarian rootlets. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (180–181, fig. 34).

Worsdell, W. C. The nature of the vascular system of the stem in certain Dicotyledonous orders. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (814–815).

——— Researches on the vascular structure of Cycads [a review of a work by H. Matte]. N. Phytol., London, **3,** 1904, (247–250).

2600 SECONDARY VASCULAR TISSUES.

Bernard, Ch. Le bois centripète dans les feuilles de Conifères. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (241–310, mit 1 Taf.).

Bonnier, Gaston. Production accidentelle d'une assise génératrice intralibérienne dans les racines de monocotylédones. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1381–1384).

Boodle, L. A. Secondary tracheides in *Psilotum*. N. Phytol., London, **3,** 1904, (48–49).

Chauveaud, G. Origine secondaire du double faisceau foliaire chez les sapins (*Abies*) et les pins (*Pinus*). Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (335–348).

Petersen, O. G. Examinations of the yearly rings of trees. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 7), **1,** 1904, (167–214, with illustr.).

Tammes, Tine. . . . Maserbildungen . . . von *Fagus sylvatica* . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (81–95, mit 5 Fig.).

2620 MERISTEMS.

Noll, F[ritz]. Beobachtungen und Betrachtungen über embryonale Substanz. Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (281–297, 321–337, 401–427).

2640 CYTOLOGY.

Arthur, J[oseph] C[harles]. Taxonomic importance of the spermogonium. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl. **31,** 1904, (113–123, with text fig.).

Blackman, Vernon H. On the fertilization, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (323–373, pl. 21–24); N. Phytol., London, **3,** 1904, (23–27).

——— The cell. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1900–1901,** (1901), (18–20).

——— Residual vitality: an outline sketch of our knowledge of the physiology of its sub-normal cell. N. Phytol., London, **3,** 1904, (33–39).

Bourquelot, Em. et **Hérissey**, H. Nouvelles recherches sur l'aucubine. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1114–1116).

Davis, Bradley Moore. Studies on the plant cell [with bibliography]. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (367–395, 431–469, 571–594, 725–760, with text fig.).

Farmer, J. B. On the interpretation of the quadripolar spindle in the Hepaticae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (63–65).

Gregory, R. P. Spore-formation in Leptosporangiate Ferns. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (445–458, pl. 31 and fig. 43).

Guignard, L. Emploi de l'hydrate de chloral pour dissoudre la matière colorante de l'orcanette et le sudan. J. bot. Paris, **18**, 1904, (14–17).

——— La double fécondation chez les Malvacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (296–308).

Guilliermond. Contribution à l'étude de la formation des asques et de l'épiplasme des Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (49–65).

Gurwitsch, Alexander. Morphologie und Biologie der Zelle. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + XXI + 437). 26 cm.

Holm, [Herman] Theo[dor]. The root-structure of North American terrestrial Orchideæ. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (197–211).

Ikeno, S[agukorō]. Blepharoplasten im Pflanzenreich. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (211–221).

Koernicke, M[ax]. Der heutige Stand der pflanzlichen Zellforschung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21**, 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (66–134).

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceenzelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (1–8).

——— Ueber die Organisation und die Physiologie der Cyanophyceenzelle und die mitotische Teilung ihres Kernes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (184–186).

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. On the structure and physiology of the Cyanophyceae cell. [A review by K. Miyake.] N. Phytol., London, **3**, 1904, (106–108).

Kraemer, Henry. The origin and nature of color in plants [with bibliography]. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, ([257]–277).

Laurent, Marcellin. Recherches sur le développement de joncées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (97–192).

Méreschkowsky, C. Loi de translation des stades chez les Diatomées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (17–29, 76–83).

Merriman, Mabel L. Vegetative cell division in *Allium* [with bibliography]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (178–207, with 3 pl.).

Mottier, David M. Fecundation in plants [with bibliography]. [Carnegie Institution of Washington. Publication No. 15.] Washington, D.C. (Carnegie Institution), 1904, (viii + 187, with text fig.). 25.5 cm.

Nicloux, Maurice. Sur un procédé d'isolement des substances cytoplasmiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1112–1114).

Osterhout, W. J. V. Cell studies 1. Spindle formation in *Agave* [with bibliography]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (1 l. + 255–284, with 4 pl.). Separate. 24.5 cm.

Phillips, Orville P. A comparative study of the cytology and movements of the Cyanophyceæ [with bibliography]. Thesis . . . university of Pennsylvania. . . . Ph.D. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (237–335, with 3 pl.).

Reed, Howard S. A study of the enzyme-secreting cells in the seedlings of *Zea* [*Mays*] and *Phoenix dactylifera*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (267–287, pl. 20).

Rhumbler, L[udwig]. Zellenmechanik und Zellenleben. Vortrag . . Leipzig (J. A. Barth), 1904. (43). 21 cm. 1 M.

Ricôme, H. Revue des travaux d'anatomie parus de 1897 à 1902. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (167–176, 203–208, 294–304, 399–372, 402–404).

Robertson, R. A. Giglio Tos' Theory of living matter. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (45–70).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées (suite). J. bot., Paris, **18,** 1904, (88–104).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Eigenwachsthum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (527–580, mit 1 Taf.).

——— Pflanzenzellen als Individuen und als Glieder des Organismus. Natw. Rdsch., Braunschweig, **19,** 1904, (417–419, 429–431).

Wieler, A[rwed]. Ueber das Auftreten orgañismenartiger Gebilde in chemischen Niederschlägen. Berlin, Ber. bot. Ges., **22,** 1904, (541–544).

Williams, J. Lloyd. Alternation of generations in the Dictyotaceae and the cytology of the asexual generation. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (858).

——— Studies in the Dictyotaceae.—I. The cytology of the tetrasporangium and the germinating tetraspore. II. The cytology of the gametophyte generation. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (144–160, pl. 9, 10; 183–204, pl. 12–14).

Wolfe, J. J. Cytological studies on *Nemalion.* Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (607–630, pl. 40, 41, fig. 51).

2700 CYTOPLASM.

Ewart, Alfred J. On the physics and physiology of protoplasmic streamings in plants. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 131). 25 cm. 8s. 6d.

Harris, David Fraser. Functional inertia—a property of protoplasm. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (169–191).

Klebahn, H[einrich]. Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (255–261).

Kny, L[eopold]. Studien über intercellulares Protoplasma. 1. 2. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (29–35, 347–355).

Magnus, P[aul]. *Puccinia Rübsaameni* P. Magn. n. sp., eine einen einjährigen Hexenbesen bildende Art. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (344–347, mit 1 Taf.).

Němec, B[ohumil]. Ueber ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXVII, 1–7).

Nicloux, Maurice. Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1175–1177).

——— Étude de l'action lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1285–1290).

——— La propriété lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin n'est pas due à un ferment soluble. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1352–1354).

Robertson, R. A. On the functional inertia of plant protoplasm. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **3,** (1901–1902), 1902, (225–251).

——— The property of livingness in matter: its inertia and other phases. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **4** (1903–1904), 1904, (29–38).

Tischler, G[eorg]. Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (*Puccinia glumarum* Erikss. et Henn.). (Nach der Publik. in K. Sv. Vet.-Ak. Handl. Bd 37, N. 6.) [Myxoplasma.] Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (417–423).

Urbain, Ed. et **Saugon,** L. Sur les propriétés hydrolysantes de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1291–1292).

Wager, Harold. Experiments with the staminal hairs of *Tradescantia.* London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (860–861).

2740 NUCLEUS AND NUCLEAR DIVISION.

Heterotype karyokinesis and its significance. N. Phytol., London, **3,** 1904, (29–32).

Boveri, Theodor. Ergebnisse über die Konstitution der chromatischen Substanz des Zellkerns. Jena (G. Fischer), 1904, (V — 130). 24 cm. 2,50 M.

Derschau, von. Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (400–411, mit 1 Taf.).

Gerassimow, J. J. Ueber die Grösse des Zellkerns. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (45–118, mit 2 Taf.).

Gregory, R. P. The reduction division in Ferns. London, Proc. R. Soc., **73,** 1904, (86–92).

Guilliermond, A. Sur le noyau de la levûre. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (184–189).

——— Recherches sur la karyokinèse chez les Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (129–143).

Hus, Henri T. A. Spindle formation in the pollen-mother-cells of *Cassia tomentosa* L. [with bibliography]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **2,** 1904, (1 1 + 329–354, with 3 pl.). Separate. 25.5 cm.

Jahn, E[duard]. Myxomycetenstudien. 3. Kernteilung und Geisselbildung bei den Schwärmern von *Stemonitis flaccida* Lister. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (84–92, mit 1 Taf.).

Klebahn, H[einrich]. Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (255–261).

Koernicke, M[ax]. Die neueren Arbeiten über die Chromosomenreduction im Pflanzenreich und daran anschliessende karyokinetische Probleme. 1. Bericht. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** Abt. 2, 1904, (305–314).

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceenzelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (1–8).

——— Ueber die Organisation und die Physiologie der Cyanophyceenzelle und die mitotische Teilung ihres Kernes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (184–186).

Lotsy, J[ohn] P. Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tiereier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der numerischen Reduktion. Flora, Marburg, **93,** 1904, (65–86).

Mencl, Em. Einige Beobachtungen über die Struktur und Sporenbildung bei symbiotischen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (559–574, mit 1 Taf.).

Meves, Fr[iedrich]. Ueber das Vorkommen von Mitochondrien bezw. Chondromiten in Pflanzenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (284–286, mit 1 Taf.).

Moll, J[an] W[illem] and **Sijpkens,** B[oele]. On the nuclear division of *Fritillaria imperialis* L. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** 1905, (412–419) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Acad. Wet., **13,** 1905, (343–351) (Dutch).

Nabokich, Olga. Ueber anaërobe Zellteilung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (62–64).

Němec, B[ohumil]. Ueber ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XLII, 1–11).

——— Ueber die Einwirkung des Chloralhydrats auf die Kern- und Zelltheilung. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1904, (645–730).

Norén, C[arl] O[tto]. Über die Befruchtung bei *Juniperus communis.* Ark. Bot., Stockholm, **3,** 11, 1904, (11, with pl.).

Olive, Edgar W, Mitotic division of the nuclei of the Cyanophyceae. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (9–44, mit 2 Taf.).

Rosenberg, O. Ueber die Tetradenteilung eines *Drosera*-Bastardes. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (47–53, mit 1 Taf.).

——— Ueber die Individualität der Chromosomen im Pflanzenreich. Flora, Marburg, **93,** 1904, (251–259).

Rowley, F. R. Some points in the structure and life-history of Diatoms. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8,** 1903, (417–430, pl. 23, 5 figs.).

Sijpkens, B[oele]. Die Kernteilung bei *Fritillaria imperialis.* Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (160–218, mit 3 Taf.).

——— La division nucléaire chez le *Fritillaria imperialis.* (Hollandais) Groningen (G. A. Evers), 1904, (85, av. 1 pl.). 25 cm.

Smolák, Jaroslav. Ueber die mehrkernigen Zellen bei Euphorbiaceaeen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 39, (15).

Strasburger, Eduard. Über Reduktionsteilung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (587–614).

Vejdovský, F[rantišek]. Ueber den Kern der Bakterien und seine Teilung. Vortrag . . . Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (481–496, mit 1 Taf.).

Wager, Harold. The nucleolus and nuclear division in the root-apex of *Phaseolus.* Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (29–55, pl. 5).

Wasielewski, Waldemar v. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. Abschnitt 2. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (581–606).

Wisselingh, C. van. Ueber abnormale Kernteilung. Fünfter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabh., (201–248, mit 3 Taf.).

Woycicki, Zygmunt. Einige neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Basidiobolus Ranarum* Eidam. Flora, Marburg, **93**, 1904, (87–97, mit 1 Taf.).

Yuel, H[ans] O[scar]. Die Tetradenteilung in der Samenanlage von *Taraxacum.* Vorläufige Mitteilung. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 4, 1904, (9).

2780 PLASTIDS (INCLUDING STARCH, CRYSTALS, VACUOLES, Etc.).

Amar, Maxime. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (195-291).

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. [Oel] . . . in den Chromatophoren der Diatomeen. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (28–32).

Denniston, R. H. The structure of the starch grain [with bibliography]. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1903), 1904, ([527]–533).

Eichler, B. Les plus grands grains d'amidon. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (362–363).

Ernst, A[lfred]. Zur Kenntnis des Zellinhaltes von *Derbesia.* Flora, Marburg, **93**, 1904, (514–532, mit 1 Taf.).

Gatin, C. L. Sur l'albumen de *Phytelephas macrocarpa* R. et P.; présence, dans cet albumen, d'un corps soluble susceptible de donner du mannose par hydrolyse. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10–14).

Hesse, O. Ueber einige Orseilleflechten und deren Chromogene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4693–4696).

Küster, William. Ueber die chemischen Beziehungen zwischen Blatt- und Blutfarbstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (339–342).

Lopriore, G[iuseppe]. Ueber Chlorophyllbildung bei partiärem Lichtabschluss. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (385–393).

Marchlewski, L[eon]. Zur Geschichte der Entdeckung der chemischen Verwandtschaft von Chlorophyll und Blutfarbstoff. Arch. ges. Physiol., Bonn, **102**, 1904, (111–115).

——— Ueber ein Umwandlungsprodukt des Chlorophylls im tierischen Organismus. [Phylloerythrin]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (33–37).

Mildbraed, J. Podostemonaceen [Vorkommen Warming'scher Körper]. Diss. Berlin, 1904, (45).

Pertz, D. F. M. On the distribution of statoliths in Cucurbitaceae. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (653–654).

Radlkofer, L[udwig]. Über Tonerdekörper in Pflanzenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (216–224).

Reinhard, [Ludwig Vasiljevič] und **Suschkoff.** Beiträge zur Stärkebildung in der Pflanze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (133–146).

Schaer, Ed. L'amygdaline cristallisée (dans la famille des Rosacées.) Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (56); Arch. Sci. Phys., (Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (395–396).

Scherffel, A[ladár]. Notizen zur Kenntnis der Chrysomonadineae. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (439–444).

Schröder, H. Geotropismus. [Bewegliche Stärke.] Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (269–288).

Tondera, F. Contribution à l'étude de la gaîne amylifère. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **43,** 1903, (273–288, av. 1 pl.).

——— Beitrag zur Kenntnis des funktionellen Wertes der Stärkescheide. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903,** (512–516, mit 1 Taf.).

Watson, Cassius H. The structure and relation of the plastid. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2,** 1904, (336–334, with 2 pl.).

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. . . . [Carotin bei *Monilia sitophila* (Mont.) Sacc.] . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (106–119).

2850 CELL-WALL.

Beer, Rudolf. The present position of cell-wall research. N. Phytol., London, **3,** 1904, (159–164).

Delbanco, Ernst. Ueber die Ursachen der Säurefestigkeit der Tuberkel- und Leprabacillen.—Die Säurefestigkeit der *Lycopodium*spore, der Korkzelle u. a. Monatshefte Derm., Hamburg, **37,** 1903, (245–267).

Derschau, von. Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (400–411, mit 1 Taf.).

Faber, F. C. von. Zur Verholzungsfrage. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (177–182).

Hill, Arthur W. The histology of the sieve tubes of Angiosperms. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (854).

Vuillemin, Paul. Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygospores. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (483–506, mit 4 Taf.).

2900 CELL FORMATION.

Fritsch, F. E. Some points in the structure of a young *Oedogonium.* Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (648–653, fig. 61).

Rowley, F. R. Some points in the structure and life-history of Diatoms. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8,** 1903, (417–430, pl. 23, 5 figs.).

Tobler, Fried[rich]. Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Bergens Mus. Aarb., **1903,** No. 11, (4).

2950 METHODS.

Robertson, R. A. The botanical use of Musgrove's Xylol Blue. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (232–234).

PHYSIOLOGY.

3000 GENERAL.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge. VI. 1903. Der ganzen Reihe 46. Jg. Unter Mitwirkung von G. Bleuel [u. a. . . .] hrsg. v. A[lbert] Hilger und Th. Dietrich. Berlin (P. Parey), 1904, (XXXVI + 661). 23 cm. 26 M.

Aujeszky, Aladár. Über den Einfluss hoher Drucke auf Mikroorganismen. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (138–141).

Baltz. Aus dem Pflanzenleben. D. Forstztg, Neudamm, **18,** 1903, (543–544).

Baudoin, Marcel. Histologie et bactériologie des boues extraites à 10^{m} de profondeur d'un puits funéraire gallo-romain à la nécropole du Bernard (Vendée). Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1001–1003).

Baur, Erwin. Myxobakterien-Studien. Arch. Protistenkunde, Jena, **5,** 1904, (92–121, mit 1 Taf.).

Becquerel, Paul. De l'extraction complète de l'eau et des gaz de la graine à l'état de vie ralentie. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1721–1723).

Bédélian, J. Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (144–154, 264–294, 318–338).

Bois, D. La culture des plantes potagères dans les pays chauds. Rev. Cult. Colon., Paris, **13,** 1903, (257–260, 298–301, 329–335).

Claussen, P[eter]. Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. (Sammlung naturwiss.-pädag. Abhandl. hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd. 1, H. 7.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (31). 26 cm. 0,80 M.

Cornfoot, J. B. The functions of plants. Canterbury, Rep. E. Kent. Nat. Hist. Soc., **2,** 1902, (14–15).

Coupin, Henri et **Friedel,** Jean. Sur la biologie du *Sterigmatocystis versicolor.* Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1118–1120).

Couturier, A. De l'influence du sol et des engrais sur la qualité du thé. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (301–304).

Dandeno, J. B. The relation of mass action and physical affinity to toxicity, with incidental discussion as to how far electrolytic dissociation may be involved. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17,** 1904, (437–458).

Darbishire, Otto V. Observations on *Mamillaria elongata.* Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (375–416, pl. 25, 26).

Dauphin, J. Influence des rayons du radium sur le développement et la croissance des champignons inférieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (154–156).

Drude, Oscar, **Neumann,** Arno, **Ledien,** Franz. Ueber die von Ostern 1902 bis 1903 im königl. botanischen Garten zu Dresden angestellten, den Gartenbau betreffenden Versuche und Beobachtungen. Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902–1903), 1904, (71–91, mit 8 Taf.).

[**Dyer,** *Sir* William Turner **Thiselton-.**] Botanical lectures at Chelsea. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (273, 294, 310, 327).

Eckerbom, A. K. Short account of the phenomena and conditions of life of cultivated plants. (Swedish) Stockholm, 1903, (62). 17 cm.

Garrigou, F. Le sulfure de calcium contre la cuscute et les autres parasites nuisibles à l'agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1549–1550).

Goebel, K[arl]. Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (98–126).

Grand'Eury. Sur les conditions générales et l'unité de formation de combustibles minéraux de tout âge et de toute espèce. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (740–741).

Green, J. Reynolds. Address [to Section K, on the biochemistry of Plants]. London (Brit. Ass.), 1902, (15). 22 cm. Reissued London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (785–799).

Grintzesco, Jean. Recherches expérimentales sur la morphologie et la physiologie de *Scenedesmus acutus* Meyen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (217–264, 406–429, av. grav. et 3 pl.).

Haberlandt, G[ottlieb]. Physiologische Pflanzenanatomie. 3. neubearb. u. verm. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 616). 23 cm. 18 M.

Hesselman, Henrik. Kenntnis des Pflanzenlebens schwedischer Laubwiesen. Eine physiologisch-biologische und pflanzen-geographische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (311–460, mit 5 Taf.).

Hildebrand, Friedrich. Einige biologische Beobachtungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (466–476, mit 1 Taf.).

Hua. Sur trois frondaisons successives des marronniers des promenades de Paris. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (599–600).

Johannsen, W. A Text-book of Vegetable Physiology, with Regard to the Cultivation of Plants. Second edition thoroughly revised. (Danish) Kjöbenhavn and Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (323). 24 cm. Kr. 7,50.

Keller, Robert. Ueber zwei Fasciationen von *Cichorium Intybus* und *Lilium Martagon.* Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5,** 1904, (281–284, 4 pls.).

Kraus, C[arl]. Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. I. Die Wachstumsweise der *Beta*-Rüben. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (180–209, 220–236, 268–272, 342–367).

Kroemer, Karl. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenphysiologischen Versuchsstation. [*In*: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1933.] Berlin, 1904, (98–118).

Lambert, M. et **Meyer,** Ed. Action des rayons N sur des phénomènes biologiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1284–1285).

Langeron, Maurice. Note sur le rôle phytostatique et la floculation naturelle des eaux limoneuses. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1904], (XXVII–XXXIX)

Lemmermann, Otto. Die Agrikulturchemie im 1. Halbjahr 1903. 1. Pflanzenernährung. 2. Tierernährung. Chem. Zs., Leipzig, **3,** 1903, (136–140, 172–175, 204–209).

Lemstrœm. De l'influence de l'électricité sur la végétation. Accroissement des récoltes. Paris (Gauthier-Villars), 1903, (37, av. fig.). 25 cm.

Long, Frederick. Address [on plant physiology]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1904, (589–601).

Meyer, Édouard. Émission des rayons N par les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (101–102).

Mez, Carl. Physiologische Bromeliaceen-Studien. 1. Die Wasser-Ökonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (157–229).

Morgen, A[ugust] und **Zielstorff,** W. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **13** (1903), 1904, (264–282).

Němec, Bohumil. Pflanzenbiologie in den Jahren 1899–1903. (Čechisch) Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, (657–669, 781–794).

Nicloux, Maurice. Étude de l'action lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1285–1290).

——— La propriété lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin n'est pas due à un ferment soluble. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1352–1354).

Nietzki, Rudolf. Die Bedeutung der Farbstoffe im Haushalte der Natur. Basel, Verh. Natf. Ges., **16,** 1903, (299–308).

Oltmanns, Friedrich. Morphologie und Biologie der Algen. Bd 1. Spezieller Teil. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 733). 26 cm. 20 M.

O'Sullivan, James. A glimpse of the life of chlorophyllous plants [Presidential Address]. Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., **4,** 1901, (82–89).

Pax, [Ferdinand]. Das Pflanzenleben innerhalb eines Jahres. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, Obst-u. Gartenbau-Sekt., (13–15).

Pfeffer, W[ilhelm]. Pflanzenphysiologie. Ein Handbuch der Lehre vom Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanze. 2. völlig umgearb. Aufl. Bd 2. Kraftwechsel. 2. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XI + 353–986). 24 cm. 19 M.

——— The physiology of plants; a treatise upon the metabolism and sources of energy in plants. 2nd fully revised ed. translated and edited by Alfred J. Ewart. Vol. **2.** Growth, reproduction and maintenance. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 296). 25 cm. 16s.

Pinchot, Gifford. A primer of forestry [2 vols.] Part 1. The forest. Washington D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Forest., No. **24,** 1903, (88, with text fig. and pl.). 18.3 cm.

Rivière, Ch. Climatologie agricole du nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (225–235, 261–268, 289–298, 321–329, 356–361).

Ruschhaupt, G. Bau und Leben der Pflanzen. Kurzer Leitfaden zur Einführung in die Anatomie, Physiologie und Biologie der Pflanzen. 3. rev. Aufl. Helmstedt (F. Richter), 1904, (IV + 56). 23 cm. Geb. 2,40 M.

Säurich, Paul. Das Feld. Bilder aus der Pflanzenwelt. Unter Berücksichtigung des Lebens, der Verwertung und der Geschichte der Pflanzen für Schule und Haus bearb. H. 1. (Das Leben der Pflanzen. Bd II. H. 1.) Leipzig (E. Wunderlich), 1904, (XII + 137). 23 cm. 1,60 M. Geb. 2 M.

Scheel, Max. Pflanzenphysiologische Untersuchungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1902, (44). 23 cm.

Schellenberger. Der Obstbaum im Lichte der Morphologie, Anatomie und Physiologie. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (141–145, 157–161).

Stone, George E. Physiological appliances. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (1–5, 17–20, with text fig.).

Tansley, A. G. The Rothamsted agricultural experiments. N. Phytol., London, **3**, 1904, (171–176).

Taylor, J. E. The sagacity and morality of plants. A sketch of the life and conduct of the Vegetable Kingdom. New Ed. Illustrated. London (Routledge), 1904, (xii + 311, 100 figs.). 19 cm. 3s. 6d.

Urbain, Ed. et **Saugon**, L. Sur les propriétés hydrolysantes de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1291–1292).

Van den Heede, Ad. Du rôle de l'électricité dynamique dans la végétation. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **34**, 1902, (187–190, 214–217).

Van de Velde, A[lbertus] J[acobus] J[osephus]. Sur la toxicité des chlorates et perchlorates. (Hollandais) Amsterdam, Chemisch Weekblad, **1**, 1904, (410–413).

Verschaffelt, E[duard]. Determination of the action of poisons on plants. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (703–707 (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (855–859) (Dutch).

Viala, P. et **Pacottet**, P. Sur la culture du black-rot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (306–308).

W[arington], R[obert]. The investigations of Lawes and Gilbert. London, Obit. Not. R. Soc., Part iii, June 1904, (242–245).

Wehmer, Carl. Die Pilzgattung *Aspergillus* in morphologischer, physiologischer und systematischer Beziehung unter besondere Berücksichtigung der mitteleuropaischen Species. Genève (Ch. Eggimann & Cie.), 1901, (159, 5 Taf.). 4to.

Worsley, A. Notes from Isleworth for 1903. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (98–99, 116–117, 132, 164–165, 196–198).

Zimmermann, A. Les camphriers et leur culture. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (204–207).

3010 *PHYSIOLOGY OF THE VEGETATIVE ORGANS.*

André, G. Sur le développement des plantes grasses annuelles, étude de l'azote et des matières ternaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (639–642).

Berthelot, [Marcelin]. Recherches sur l'émission de la vapeur d'eau par les plantes et sur leur dessiccation spontanée. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **2**, 1904, (145–165); Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (16–29).

Berthold, G[ottfried]. Untersuchungen zur Physiologie der pflanzlichen Organisation. Tl 2, 1. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (IV + 257). 24 cm. 6 M.

Bitter, Georg. Dichroismus und Pleochroismus als Rassencharaktere. [*In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (158–167).

Cavers, F. On the structure and biology of *Fegatella conica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (87–120, pl. 6, 7, figs. 28–32).

Charabot, Eug. et **Laloue**, G. Recherches sur le mécanisme de la circulation des composés odorants chez la plante. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1229–1231).

Chodat et **Bach**. Sur l'influence des peroxydes sur la vie végétale. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (314–316).

Chuard, E. et **Porchet**, F. L'action des sels de cuivre sur les végétaux. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (91); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (lxv).

Chuard, E. et **Porchet,** F. L'action des sels de cuivre sur les végétaux. Verh. Schweiz, Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (70); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (502–505).

Clark, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (483–513).

Demoussy. Influence sur la végétation de l'acide carbonique émis par le sol. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (291–293).

Dixon, Henry H[orace]. Observations on the temperatures of the subterranean organs of plants. Dublin, Trans. R. Irish Acad., B, **23,** 1903, (145–170, pl. 5–8).

Eberhardt, Ph. Remarques sur quelques particularités de la flore de Long-Island. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1054–1056).

Fenner, C. A. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23,** 1904, (335–434, mit 16 Taf.).

Figdor, W[ilhelm]. Ueber den Einfluss äusserer Faktoren auf die Anisophyllie. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (286–295).

Fitting, Hans. Weitere Untersuchungen zur Physiologie der Ranken nebst einigen neuen Versuchen über die Reizleitung bei *Mimosa.* Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (424–526).

Freidenfelt, T. Der anatomische Bau der Wurzel in seinem Zusammenhange mit dem Wassergehalt des Bodens. (Studien über die Wurzeln krautiger Pflanzen. II.) Bibl. bot., Stuttgart, H. **61,** 1904, (IV + 118, mit 5 Taf.).

Friedel, Jean. Influence d'une faible pression d'oxygène sur la structure anatomique des plantes. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (305–317).

Goppelsroeder, Friedrich. Capillaranalyse, beruhend auf Capillaritäts- und Absorptionserscheinungen mit dem Schlusskapitel: das Emporsteigen der Farbstoffe in den Pflanzen. Basel (Birkhäuser), 1901, (II + X + 545, 59 Taf.). 8vo.

Griffon, Éd. Recherches sur la transpiration des feuilles d'*Eucalyptus.* Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (157–159).

Haberlandt, G[ottlieb]. Die Perzeption des Lichtreizes durch das Laubblatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (105–119, mit 1 Taf.).

Hildebrand, Friedrich. Einige biologische Beobachtungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (466–476, mit 1 Taf.).

Hollendonner, Ferencz. Der Laubfall der tropischen Bäume. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (637–642).

Jöckel. Ueber die Funktion der Blätter und deren herbstliche Entfärbung. Dürkheim, Mitt. Pollichia, No. **14,** 1901, (43–49).

Küster, Ernst. Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (167–170, mit 1 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (279–302).

Leclerc du Sablon. Recherches physiologiques sur les matières de réserve des arbres. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (341–368, 386–401).

Lienau, Detlev. Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm.

Miquel, P. et **Mouchet,** H. Sur un mode d'épuration bactérienne des eaux de source et de rivière au moyen des sables fins. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1245–1246).

Molliard, Marin. Sur l'obtention de bulbes chez l'oignon en cultures aseptiques. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (631–633).

Němec, Bohumil. Über die Stärkescheide bei Cucurbitaceen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, No. 36, (12).

Piccard, August. Neue Versuche über die geotropische Sensibilität der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (94–102).

Prianischnikow, D[imitrij]. Zur Frage über die Wurzelausscheidungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (184–191, mit 1 Taf.).

Rivière, Ch. *Ficus reclinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (193–196).

Schröder, B[runo]. Ueber den Schleim und seine biologische Bedeutung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (457–468).

Simon, S. Untersuchungen über die Regeneration der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (103–143, mit 1 Taf.).

Ursprung, Alfred. Die physikalischen Eigenschaften der Laubblätter. Basel, Univ. Schr. Stuttgart, 1903, (120+3, mit 27 Figg. u. 9 Taf.). 4to.

Vasiljev, N. Die Umwandlung der stickstoffhaltigen Stoffe in reifenden Leguminosensamen. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **5,** 1904, (19–52, deutsch. Res. 52–54).

Vöchting, Hermann. Ueber die Regeneration der *Araucaria excelsa.* Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (144–155).

Weisse, Arthur. Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (343-423, mit 2 Taf.).

——— Blattstellungsstudien an *Populus tremula.* [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (518–532).

Wettstein, [*Ritter* von **Westersheim**], R[ichard] v. Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntrager), 1904, (509–517).

Wiesner, Julius. Ueber den Treiblaubfall und über Ombrophilie immergrüner Holzgewächse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (316–323).

——— Ueber den Hitzelaubfall. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (501–505).

3020 PHYSIOLOGY OF CELLS AND TISSUES.

Bachmann, E. Die Beziehungen der Kieselflechten zu ihrem Substrat. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (101–104, mit 1 Taf.).

Bessey, Ernst A. Ueber die Bedingungen der Farbbildung bei *Fusarium.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (301-334).

Daniel, L. Physiologie appliquée à l'arboriculture. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11,** 1902, (40–90, av. fig.).

Derschau, von. Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (400–411, mit 1 Taf.).

Dimon, Abegail C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2,** 1901, (209–219, with text-fig.).

Ernst, A[lfred]. Zur Kenntnis des Zellinhaltes von *Derbesia.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (514-532, mit 1 Taf.).

Gerassimow, J. J. Ueber die Grösse des Zellkerns. Bot. Centralbl., Leipzig. Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (45–118, mit 2 Taf.).

Guillemin, A. Sur l'osmose. Réponse à M. A. Ponsot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (802-803).

Hartley, Walter Noel. The spectrum generally attributed to "Chlorophyll" and its relation to the spectrum of living green tissue. London, J. Chem. Soc., **1904,** (1607–1622).

Hefferan, Mary. A comparative and experimental study of bacilli producing red pigment. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2. **11,** 1903–04, (311–317, 397–404, 456–475, 520–540).

Hertel, E[rnst]. Ueber Beeinflussung des Organismus durch Licht, speziell durch die chemisch wirksamen Strahlen. Vergleichend-physiologische Untersuchungen. Zs. allg. Physiol., Jena, **4,** 1904, (1–13, mit 1 Taf.).

Horn, L. Experimentelle Entwickelungsänderungen bei *Achlya polyandra* de Bary. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (207–241).

Kny, L[eopold]. Studien über intercellulares Protoplasma. 1. 2. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (29–35, 347–355).

Koernicke, M[ax]. Der heutige Stand der pflanzlichen Zellforschung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (66–134).

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Ueber die Organisation und die Physiologie der Cyanophyceenzelle und die mitotische Teilung ihres Kernes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75,** (1903), II, **1,** 1904, (184–186).

Küster, Ernst. Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Pflanzenzelle. Zs. allg. Physiol., Jena, **4,** 1904, (221–243, mit 2 Taf.).

Němec, B[ohumil]. Ueber die Einwirkung des Chloralhydrats auf die Kern- und Zelltheilung. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1904, (645–730).

Plowman, Amon B. Electrotropism of roots. (Preliminary communication). Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18,** 1904, (145–146, 228–236, with text-fig. and 2 pl.).

Pütter, August. Die Wirkung erhöhter Sauerstoffspannung auf die lebendige Substanz. Zs. allg. Physiol., Jena, **3,** 1904, (363–405).

Reinhard, [Ludwig Vasiljevič] und **Suschkoff.** Beiträge zur Stärkebildung in der Pflanze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (133–146).

Rostock, R. Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris.* Bot. Ztg. Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (11–20).

Samkow, S. Zur Physiologie des *Bacillus prodigiosus.* [Ernährung.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (305–311).

Scherer, E. Gefässformen [u. ihre physiologische Leistung]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte **16,** 1904 (67–110).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Eigenwachsthum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (527–580, mit 1 Taf.).

Ursprung, A[lfred]. Untersuchungen über die Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (147–158).

Wasielewski, Waldemar v. Theoretische und experimentelle Beiträge zur Kenntniss der Amitose. Abschnitt 2. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1904, (581–606).

Wiesner, Julius. Ueber Laubfall infolge Sinkens des absoluten Lichtgenusses (Sommerlaubfall). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (64–72).

3040 ABSORPTION AND TRANSLOCATION OF WATER AND GASES, AND ADAPTATIONS THERETO.

The sap of trees [with a note by Rev. F. M. Millard]. Nature Notes, London, **1903,** (188–190).

Anderson, R. J. Some inquiry into the physics of the flowing fluids in plant stems. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (817–818).

Areschoug, F. W. C. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen und anderer mit ihnen zusammen wachsender Strandpflanzen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (155–160).

Baltz. Aus dem Pflanzenleben. D. Forstztg, Neudamm, **18,** 1903, (543–544).

Barnes, C. R. The ascent of water in trees. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **20,** 1904, (179).

Becquerel, Paul. Sur la perméabilité aux gaz de l'atmosphère du tégument de certaines graines desséchées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1347–1349).

Berthelot, Marcelin. Recherches sur les échanges gazeux entre l'atmosphère et les plantes séparées de leurs racines et maintenues dans l'obscurité. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **2,** 1904, (165–181).

Burgerstein, Alfred. Die Transpiration der Pflanzen. Eine physiologische Monographie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 283). 24 cm.

Cronheim, W. Die Bedeutung der pflanzlichen Schwebeorganismen für den Sauerstoffhaushalt des Wassers. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11,** 1904, (276–288).

Dandeno, J. B. The question of water-absorption by foliage leaves. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (213).

Darbishire, O. V. The structure of plant organs in their relation to function and environment. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (81–87).

D[arwin], F. The transpiration of plants [a review]. Nature, London, **71**, 1904, (51–52).

Detto, Carl. Ueber die Bedeutung der ätherischen Oele bei Xerophyten. [Transpirationsschutz.] Diss., Jena. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (58). 22 cm.

Ewart, Alfred J. Root pressure in trees. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (181-182).

Fenner, C. A. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23**, 1904, (335–434, mit 16 Taf.).

Fischer, Hugo. Die Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln als physiologisches Prinzip. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. Bot. Ges., **22**, 1904, (484–487).

Gentner, G. Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von *Dioscorea macroura*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (144–148).

Lepeškin, V. V. Untersuchung über die Secretion der Wasserlösungen durch die Pflanzen. (Russ.) St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (8 Sér.), **5**, G, 1904, (v–viii, 1–80).

——— Ueber den mathematischen Ausdruck der Geschwindigkeit des einseitigen Wasserstroms durch die Zelle nach dem ersten und dritten Schema von Pfeffer. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (596–600).

Macloskie, George. The ascent of water in trees. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (116–118, with text fig.).

——— The ascent of water. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (246).

Matthaei, Gabrielle L. C. The effect of temperature on carbon di-oxide assimilation. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (805–806).

Mez, Carl. Physiologische Bromeliaceen-Studien. 1. Die Wasser-Ökonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. Jahrb. wiss. Bot.. Leipzig, **40**, 1904, (157–229).

Nathansohn, Alexander. Ueber die Regulation der Aufnahme anorganischer Salze durch die Knollen von *Dahlia*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (607–644).

——— Weitere Mitteilungen über die Regulation der Stoffaufnahme. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (403–442).

Pantanelli, E. Zur Kenntnis der Turgorregulationen bei Schimmelpilzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (303–367).

Prianischnikow, D[imitrij]. Zur Frage über die Wurzelausscheidungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (184–191, mit 1 Taf.).

Rostock, R. Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris*. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (11–20).

Ryan, G. M. Water-yielding plants found in the Thana Forests, Bombay. J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 1, 1904, (65–69).

Scheel, Max. Pflanzenphysiologische Untersuchungen. Diss. Kiel (Druck v. Fiencke), 1902, (44). 23 cm.

Schmidt, Johs. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (260–261).

Sievers, Fr. Die Cisternen der Flechten. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (302–303).

Steinbrinck, C. Zur Kohäsionstheorie des Saftsteigens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (526–532).

——— Ueber dynamische Wirkungen innerer Spannungsdifferenzen von Flüssigkeiten und ihre Beziehung zum Saftsteigeproblem der Bäume. Flora, Marburg, **93**, 1904, (127–154).

Telesnin, L. Der Gaswechsel abgetöteter Hefe (Zymin) auf verschiedenen Substraten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (205–216).

Tromp de Haas, W. R. [Extension horizontale des racines des arbres.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (356–357).

Ursprung, A[lfred]. Untersuchungen über die Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (147–158).

Wilsing. Ueber den Einfluss des Grundwasserstandes auf die Kulturpflanzen. Vortrag. Kulturtechniker, Breslau, **7,** 1904, (I–XIII).

3060 NUTRITION AND ADAPTATIONS THERETO.

Die Nahrungsmittel der Pflanzen. Von E. G. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31,** 1903, (713–716).

Fünfter Bericht über die Versuchswirtschaft Lauchstädt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen. Umfassend die Jahre 1902 und 1903. Unter Mitwirkung von H. C. Müller, D. Meyer, H. Frese, und W. Gröbler hrsg. von W[ilhelm] Schneidewind. Landw. Jahrb., Berlin, **33,** 1904, (165–334, mit 7 Taf.).

Untersuchungen über den Wert des neuen 40 prozent. Kalidüngesalzes gegenüber dem Kainit. 3. Versuchsjahr und Gesamtergebnis. Im Auftr. ausgeführt durch Baessler, Baumann . . . Zusammengest. v. W[ilhelm] Schneidewind. Berlin, Arb. D. Landw-Ges., H. **81,** 1903, (VIII + 168).

Albert, R. Bodenkunde [Nährstoffaufnahme]. Zs. Forstw., Berlin, **36,** 1904, (113–116).

Amar, Maxime. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (195–291).

Andrlík, K. Der Einfluss der Düngung auf die Qualität der Rübe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53,** 1903, Techn. Tl, (895–905).

Arndt, Fritz. Neue Aussichten für Gründüngung. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (225).

——— Die Stellung der Brache und der Gründüngung in unseren modernen Fruchtfolgen. Eine Antwort auf . . . Reitmairs gleichnamigen Artikel in Nr. 44 ds. Bl. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (505–506, 513–514).

Arndt, Fritz. Zu den Erfahrungen des Herrn Biesenbach mit der Bodenlüftung und Gründüngung bei der Obstbaumkultur. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (816–817).

——— und **Taurke,** F. Zur Gründüngungsfrage unter schweren Bodenverhältnissen. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (597–598).

Arnstadt, A. Zur Gründüngungsfrage unter schweren Bodenverhältnissen. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (546).

——— Zur Frage der Gründüngung auf schweren Böden. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (642).

Artari, Alexander. Der Einfluss der Konzentrationen der Nährlösungen auf die Entwicklung einiger grüner Algen. I. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (593–613).

Bagger, Wilhelm. Die Bedeutung gewisser physikalischer Eigenschaften des Bodens und bodenbildender Mineralien für die Pflanzenkultur. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1902, (90, mit 1 Taf.). 21 cm.

Bar, E. Les Hortensias à fleurs bleues. (Manières de les faire bleuir.) Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35,** 1903, (138–139).

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. [Phénomènes chimiques de la nitrition chez les microbes du sol.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904,** (225–250, av. figs.); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **9,** 1904, (VIII–XXXVI, av. figs.) (Français).

——— [Oel] . . . Assimilationsprodukt . . . der Diatomeen. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (28–32).

——— Ueber die Bakterien, welche sich im Dunkeln mit Kohlensäure als Kohlenstoffquelle ernähren können. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (593–599).

Benecke, W[ilhelm]. Einige neuere Untersuchungen über den Einfluss von Mineralsalzen auf Organismen. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 2, (113–128).

Bernard, Ch. Sur l'assimilation chlorophyllienne. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (36–52).

Blackman, V. H. Nitrogen metabolism on land and in the sea. N. Phytol., London, **3**, 1904, (125–129).

Bokorny, Th. Können einzelne physiologisch wichtige Aschenbestandtheile des Organismus durch andere ähnliche Elemente ersetzt werden? Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (134–147).

——— Physiologische Vertretbarkeit gewisser Elemente. Versuche mit Blütenpflanzen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (429–432).

Borntraeger, Hugo. Ueber den Werth der Humussäure [als Düngemittel]. Südd. ChemZtg, Mannheim, **1903**; (No. 7).

Bouilhac, Raoul. Influence d'un mélange de certaines algues vertes (*Nostoc punctiforme* et *Anabæna*) et de bactéries sur le développement de diverses plantes supérieures non légumineuses. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (67–71).

——— et **Giustiniani.** Sur des cultures de diverses plantes supérieures en présence d'un mélange d'algues et de bactéries. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (293–296).

Brandt, K[arl]. Über die Bedeutung der Stickstoffverbindungen für die Produktion im Meere. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (383–402).

Card, F. W. and **Sprague,** S. P. Report of the horticultural division. Agric. Exp. Sta., Rhode Island, Kingston, Rep., **1902**, (231–262, with 9 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (151–152).

Carruthers, William and **Voelcker,** J. Augustus. Final report by the Consulting Botanist and the Consulting Chemist on the grass experiments conducted by the Society 1898–1904. London, J. R. Agric. Soc., **65**, 1904, (316–336).

Causemann. Weshalb schafft schwerer Boden ein späteres Eintreten der Ernte? D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (691–692).

Chodat, R. et **Adjaroff,** M. Conditions de nutrition de quelques algues en culture pure. Arch. Sci., Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (353–355).

Chrząszcz, T. Zur Kenntnis des Hefewachstums in mineralischer Nährlösung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (144–149).

Clodius, P. Kalkgehalt des Bodens. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (49).

Coupin, Henri. Sur l'assimilation des alcools et des aldéhydes par le *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (389–391).

Czapek, F[riedrich]. Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweissbildung der Schimmelpilze. 3. Die Verarbeitung von Nitro- und Hydrazinderivaten und von aromatischen Stickstoffverbindungen. Schlussbetrachtungen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1902, (47–66).

Dimon, Abegail C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (209–219, with text fig.).

Dumont, J. Sur les engrais humiques complets. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1429–1431).

Drost, P. Die Pulvererde in den ostfriesischen Marschen. [Mit Vegetationsversuchen von Gössel.] Emden, Jahresber. natf. Ges., **86** (1901–1902), 1903, (37–47).

Drude, Oscar, **Neumann,** Arno, **Ledien,** Franz. Ueber die von Ostern 1902 bis 1903 im königl. botanischen Garten zu Dresden angestellten, den Gartenbau betreffenden Versuche und Beobachtungen. Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902–1903), 1904, (71–91, mit 8 Taf.).

Edstrom, J. S. Die elektrische Gewinnung von Stickstoff aus der atmosphärischen Luft. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1904, (184–185).

Euler, Hans. Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. 1. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (331–345).

——— Zur Kenntniss der Assimilationsvorgänge. 1. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3411–3418).

——— und **Euler,** Astriol. Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge.

2. Kondensationsprodukte des Formaldehyds. Ark. Kemi, Stockholm, **1**, 1904, (347–355).

Ewert. Eine chemisch-physiologische Methode 0,00000051 mgr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1 : 30000000 nachzuweisen, und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Vorl. Mitt.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (133–136).

Fenner, C. A. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23**, 1904, (335–434, mit 16 Taf.).

Gaidukov, N. Die Farbe der Algen und des Wassers. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (96–118).

Godlewski, Emil, *sen.* Zur Kenntnis der Eiweissbildung in den Pflanzen. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (313–380).

Godlewski, Emil et **Jentys,** Stefan. Aliments nécessaires pour quelques plantes agricoles. (Polish) Roczniki nauk rolniczych, Kraków, **1**, 1903, (277–362).

Gössel, Fr. Die Bedeutung der Kalk- und Magnesiasalze für die Pflanzenernährung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (101–104).

Gössl, Josef. Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (119–132).

Gross, Emanuel. Der Einfluss der Saatdichte auf den Ertrag und die Ausbildung der Aehre. Versuchspflanze: Sommerroggen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (57–60).

Haberlandt, G[ottlieb]. Die Perzeption des Lichtreizes durch das Laubblatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (105–119, mit 1 Taf.).

Hall, A. D. Analysis of the soil by means of the plant. Abstract. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (881).

Hannig, E. Zur Physiologie pflanzlicher Embryonen. 1. Ueber die Cultur von Cruciferen-Embryonen ausserhalb des Embryosacks. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (45–80, mit 1 Taf.).

Haselhoff, E. Boden. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 1.] [Pflanzennährstoffe.] Berlin, 1904, (884–908).

Haupt. Zur Lebensweise der Eisenbakterien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (446–447).

Heinricher, E[mil]. *Melampyrum pratense* L., ein in gewissen Grenzen spezialisierter Parasit. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (411–414).

Hiltner, L[orenz]. Beiträge zur Mycorhizafrage. I. Über die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mycorhiza. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (9–25, mit 1 Taf.).

——— Die Bindung von freiem Stickstoff durch das Zusammenwirken von Schizomyceten und von Eumyceten mit höheren Pflanzen. [Nitrification.] [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (24–70, mit 1 Taf.).

——— Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Bayern ausgeführten Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien (Nitragin). Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (48). 23 cm. 1 M.

Hollgren, C[arl] A[xel]. On the strata of humus in forests. (Swedish) Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **31**, 1903, (9–20).

Huth, Gustav von. Blutmehl. Prakt. Ratgeber Ostbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (80–81).

Isačenko, B. Sur la chlorophylle dans les semences de certaines plantes. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (21–22, rés. fr. 22).

Jacob de Cordemoy, H. Sur une fonction spéciale des micorhizes des racines latérales de la vanille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (391–393).

Jöckel. Ueber die Funktion der Blätter und deren herbstliche Entfärbung. Dürkheim, Mitt. Pollichia, No. **14**, 1901, (43–49).

Kanda, Masayasu. . . . Reizwirkung einiger Metallsalze auf das Wachsthum höherer Pflanzen. Tokyo, J. Coll.

Sci., **19**, Art. 13, 1904, (1–38, mit Taf.); Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (21–27).

Karpiński, W. J. Quantité de cendres contenues dans les betteraves à diverses époques de leur développement. (Polish) Gaz. cukr., Warszawa, **21**, 1903, (263–265).

——— Sur la composition chimique des cendres des betteraves et sur sa dépendance du sol et des engrais. (Polish) Gaz. cukr., Warszawa, **21**, 1904, (329–338).

Kindshoven, J. Düngungsversuche im Feldgemüsebau. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (49–53).

Koch, Alfred. Der Kreislauf des Stickstoffs. Die Bindung von freiem Stickstoff durch frei lebende niedere Organismen. [Nitrification.] [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (1–23, mit 1 Taf.).

Lang. Die einem Praktiker bei Ausführung der Durchforstungen massgebenden Gesichtspunkte. Vortrag . . . Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (41–45).

Laurent, J. Recherches sur la nutrition carbonée des plantes vertes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (13–48, 68–80, 96–128, 155–166, 188–202).

Le Clerc, J. Arthur. Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Diss., Halle. Merseburg (Druck v. Fr. Stollberg), 1903, (56). 21 cm.

Leiningen-Westerburg, Wilhelm *Graf* zu. Die Pflanzenernährung und der Boden. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (193–196, 217–221).

Lemmermann, Otto. Die Agrikulturchemie im 1. Halbjahr 1903. 1. Pflanzenernährung. 2. Tierernährung. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903, (136–140, 172–175, 204–209).

Letts, E. A. and **Totton**, J. S. On the occurrence of *Ulva latissima* and *Enteromorpha compressa* in sewage effluents and on the variations in the composition of the tissues of these and allied seaweeds. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (851).

Lienau, Detlev. Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm.

Löhnis, F. Ueber Nitrifikation und Denitrifikation in der Ackererde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (706–715).

Loew, Oskar. Bemerkung über die Vertretbarkeit von metallischen Elementen in Pilzen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (335–336, 550).

——— Zur Kenntnis der Eiweissbildung bei den Pilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (247–250).

——— Ueber Reizmittel des Pflanzenwachstums und deren praktische Anwendung. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (437–448, mit 2 Taf.).

——— Physiological rôle of mineral nutrients in plants. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur Plant Ind. Bull., No. 45, 1903, (70). 23 cm.

Lopriore, G[iuseppe]. Ueber Chlorophyllbildung bei partiärem Lichtabschluss. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (385–393).

Mach, F. Ueber die Löslichkeit der Bodenkonstituenten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (91–94).

Marcuse, Max. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mykorhizenfrage. Diss. Jena. Dessau (H. Franke), 1902, (37, mit 1 Taf.). 21 cm.

Massee, George. The action of bacteria on higher plants. Naturalist, London, **1904**, (67–74).

Massenbach, Georg *Freiherr* von. Praktische Anleitung zur Rimpau'schen Moordammkultur. 3., durchges. Aufl. Berlin (P. Parey), 1904, (39). 23 cm. 1 M.

Matthaei, Gabrielle L. C. The effect of temperature on carbon-di-oxide assimilation. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (805–806); London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (47–105, 6 figs.).

Mayer, Adolf. [L'azoture de calcium comme engrais.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (358–363).

Meyer, Lothar. Zur Verwendung des Luftstickstoffes als Düngemittel. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (408).

Mitscherlich, Alfred. Landwirtschaftliche Vegetationsversuche. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (773–818, mit 2 Taf.).

Möller, A[lfred]. Ueber Mycorhizen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (190–191).

Molisch, Hans. Ueber Kohlensäure-Assimilations-Versuche mittelst der Leuchtbacterienmethode. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (1–10).

Moritz, J[ulius] und **Scherpe**, R[ichard]. Ueber die Bodenbehandlung mit Schwefelkohlenstoff und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **4**, 1904, (123–156).

Müller, Arno. Die Assimilationsgrösse bei Zucker- und Stärkeblättern. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (443–498).

Müller, K. Nutzbarmachung des Luftstickstoffes für die Landwirtschaft. Himmel u. Erde, Berlin, **16**, 1904, (559–566).

Nanninga, A. W. [Les engrais favorables au thé.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (259-270, 306-317).

Nathansohn, Alexander. Ueber die Regulation der Aufnahme anorganischer Salze durch die Knollen von *Dahlia*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (607–644)

——— Weitere Mitteilungen über die Regulation der Stoffaufnahme. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (403–442).

Neger, F[ranz] W[ilhelm]. Ein Beitrag zur Mycorhizafrage: Der Kampf um die Nährsalze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (372–376).

Newcombe, Frederick C. and **Rhodes**, Anna L. Chemotropism of roots. Ann. Arbor. Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (23–35).

Nikitinsky, Jacob. Ueber die Beeinflussung der Entwicklung einiger Schimmelpilze durch ihre Stoffwechselprodukte. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (1–93).

Nikolski, M. Ueber den Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwickelung der Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (554–559, 656–675).

Oertzen, von. Humus und Kulturen auf Humus. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (32–39).

Otte. Zur Frage der Gründüngung auf schwerem Boden. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (661).

Oven, Ernst v. Ueber den Einfluss des Baumschattens auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (469–484).

Pause. Läuterungshiebe in Mischbeständen von Fichte und Kiefer mit Bezugnahme auf den sächsischen Staatswald. Tharander forstl. Jahrb., **54**, 1904, (132–147).

Perronne, P. La sève d'août. Lille, J. soc. horticult., **24**, 1904, (96–98).

Pfeiffer, Carl. Zu den „Praktischen Erfahrungen mit der Bodenlüftung und Gründüngung bei der Obstkultur". D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (784).

Prianischnikow, D[imitrij]. Zur Frage über die Wurzelausscheidungen. (Vorl. Mitt.) [Ernährung.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (184–191, mit 1 Taf.).

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad]. Influence des sels sodiques du sol sur [les constituants minéraux] de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (1205–1218).

Reinhard, [Ludwig Vasiljevič] und **Suschkoff**. Beiträge zur Stärkebildung in der Pflanze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (133–146).

Reinke, J[ohannes]. Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (95-101).

Riebel, **Schwappach**, [Adam] u. **Albert**, [Robert]. Arbeitsplan betr. Versuche über den Einfluss der Bodenlockerung auf den Holzzuwachs. D. Forstztg, Neudamm, **18**, 1903, (377-378).

Samkow, S. Zur Physiologie des *Bacillus prodigiosus*. [Ernährung.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (305–311).

Scherffel, A[ladár]. Notizen zur Kenntnis der Chrysomonadineae. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (439–444).

Schewyrjov, Iwan. Berichtigung betreffend den Aufsatz von S. A. Mokrzecki: Ueber die „Innere Therapie der Pflanzen". Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (70–78).

Schüpfer, Vincenz. Die Entwickelung des Durchforstungsbetriebes in Theorie u. Praxis seit der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts dargestellt unter besonderer Berücksichtigung der bayerischen Verhältnisse. München (J. Lindauer), 1903, (VI + 111). 21 cm. 2 M.

Schultz, Max und **Stutzer**, A[lbert] (Ref.). Der Einfluss der Nitrite auf keimende Samen und auf wachsende Pflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (471–473).

Schulze, B. Studien über die Entwickelung der Roggen- und Weizenpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405–441).

Schulze, C. Einige Beobachtungen über die Einwirkung der Bodensterilisation auf die Entwickelung der Pflanzen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (37–44).

Sernander, Rutger. On assimilation in plants. (Swedish) Upsala, 1903, (15). 16 cm.

Shreve, Forrest. Some plants which entrap insects. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1904, (417–431, with text fig.).

Snow, Laetitia M. The effects of external agents on the production of root hairs. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (143–145).

Snyder, Harry. The water-soluble plant food of soils. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (834–835).

Söderbaum, H[enrik] G[ustaf]. Agricultural experiments with precipitate calcium phosphate. 2. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim.-fält Medd., No. **75**, 1902, (14, with pl.).

Söderbaum, H[enrik] G[ustaf]. On the value of phosphoric acid derived from bone-meal as a food for plants. (Swedish) Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (42–53).

——— On calciumcyanamide, a new nitrogenous manure. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (121–125).

Stiehr, Gustav. Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1903, (116). 23 cm.

Störmer, K. Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und ihre Erreger. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (129–146).

Strohmer, Friedrich und **Stift**, A. Ueber den Einfluss der Lichtfarbe auf das Wachstum der Zuckerrübe. Jahrb. Phot., Halle, **18**, 1904, (233–235).

Süchting, H. Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1104, (377–388, 417–441, 496–520).

Ternetz, Charlotte. Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch einen torfbewohnenden Pilz. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (267–274).

Treub, M[elchior]. . . . sur le rôle de l'acide cyanhydrique dans les plantes vertes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (86–147, av. 9 pl.).

Tubeuf, [Carl] von. Beiträge zur Mycorhizafrage. II. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorhizen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (67–82).

——— Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulea*). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (238–246).

——— Mycorhizen-Bildung der Kiefer auf Hochmoor. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (284–285).

Vibrans, [G.]. Stickstoffwirtschaft in der Ackererde. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **19**, 1904, (44–53).

Voelcker, J. Augustus. The Woburn Experimental Station of the Royal Agricultural Society of England. I. Field Experiments, 1902. II. Pot Culture Experiments, 1902. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (328–369, 12 figs.);

. . . 1903. *Ib.* **65**, 1904, (288–315, 2 figs.).

Weiss, [J. E.]. Der herbstliche Laubfall der Bäume. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7,** 1904, (241-246).

Wiesner, Julius. Ueber Laubfall infolge Sinkens des absoluten Lichtgenusses (Sommerlaubfall). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (64–72).

Willis, J. J. Soils and manures for special crops. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (178–179, 274, 290–291, 403–404); **36,** 1904, (64, 88, 146–147, 243–244, 420).

Wilsing. Ueber den Einfluss des Grundwasserstandes auf die Kulturpflanzen. Vortrag. Kulturtechniker, Breslau, **7,** 1904, (I–XIII).

Wolff. Düngerlehre mit einer Einleitung über die allgemeinen Nährstoffe der Pflanzen und die Eigenschaften des Kulturbodens. Gemeinverständlicher Leitfaden der Agrikultur-Chemie. 14. Aufl. neu bearb. v. H. C. Müller. (Thaer-Bibliothek. Bd 17.) Berlin (P. Parey), 1904, (IV + 177). 19 cm. Geb. 2,50 M.

Wood, T. B. and **Berry,** R. A. A rapid method of estimating sugar [in plant juices]. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (97–98).

3080 RESPIRATION AND ADAPTATIONS THERETO.

Investigation on the respiration of plants. Report of the Committee . . . London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (472–473).

Bage, Freda. Notes on phosphorescence in plants and animals. Vict. Nat., Melbourne, **21,** 1904, (93–104).

Becquerel, Paul. Sur la perméabilité aux gaz de l'atmosphère du tégument de certaines graines desséchées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1347–1349).

Bergen, Joseph Y[oung]. Transpiration of sun leaves and shad leaves of *Olea europaea* and other broad-leaved evergreens. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (285–296, with 11 text fig.).

——— Relative transpiration of old and new leaves of the *Myrtus* type. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (446–451).

Chatelain, E. Respiration chez les végétaux. Bul. sci. trimestr., Paris, **1904,** (16–36).

Darwin, Francis. On a self-recording method applied to the movements of stomata. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (81–105, with 15 text fig.).

Friedel, Jean. Influence de l'oxygène sur le verdissement. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (100–103).

Godlewski, E[mil], *sen.* Contribution à la connaissance de la respiration intramoléculaire des plantes. Suite. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44,** 1904, (383–423).

——— Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der intramolekularen Atmung der Pflanzen. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904,** (115–158).

Grüss, J. Untersuchungen über die Atmung und Atmungsenzyme der Hefe. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27,** 1904, (686–692, 699–704, 721–724, 734–739, 752–755, 769–772).

Kamerling, Z[eno]. . . . respiration chez la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (773–789).

Kostytschew, S[ergěj]. Ueber Atmungsenzyme der Schimmelpilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (207–215).

——— Erwiderung [betr. Atmungsenzyme der Schimmelpilze]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (487).

——— Untersuchungen über die Atmung und alkoholische Gärung der Mucoraceen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (490-503, 577–589).

——— Ueber die normale und die anaërobe Atmung bei Abwesenheit von Zucker. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (563–592).

Krasnosselsky, T. Atmung und Gärung der Schimmelpilze in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (673-687).

Lepeškin, V. Note à propos de l'ouvrage de I. L. Varšavskij: "Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone."

(Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (31–32).

Leschtsch, Marie. Gärung und Atmung verschiedener Hefearten in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (649–656); **13**, 1904, (22–28).

Matthaei, Gabrielle L. C. On the effect of temperature on Carbon Dioxide assimilation. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (47–105, 6 figs.); London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (805–806).

Maximow, N. A. Zur Frage über die Atmung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (225–235).

——— Zur Richtigstellung. [Betr. Atmungsenzyme.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (488–489).

Molisch, Hans. Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 168, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M.

Palladin, V. Note à propos de l'ouvrage de I. L. Varšavskij: "Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone." (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (32–33).

Petraschevsky, Ludmila. Ueber Atmungskoëffizienten der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (323–327).

Planitz, Arthur von der. Pflanzenatmung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (427–428).

Porodko, T. Pflanzliche Oxydasen [Rolle im Atmungsprocesse]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (1–10).

Prianischnikow, D[imitrij]. Zur Frage über die Wurzelausscheidungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (184–191, mit 1 Taf.).

Quam, Olaf. Amount of moisture in corn. Some experiments on respiration in dry and damp oats. Importance of corn-drying. (Norw.) Norsk. Landm., Kristiania, **23**, 1904, (61–64).

Stoklasa, Julius. Ueber die Atmungsenzyme. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (358–361).

Stoklasa, Julius. Ueber das Enzym Lactolase, welches die Milchsäurebildung in der Pflanzenzelle verursacht. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (460–466).

——— Ueber die Isolierung der gärungserregenden Enzyme aus dem Pflanzenorganismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (86–95).

——— **Jelinek,** Joh. und **Vitek,** Eugen. Der anaerobe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gärung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (460–509).

Tělesnin, L. Sur l'echange gazeux de la "Zymin." (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, C. r. des séances, N 1, 1904, (10–27, rés. fr. 27).

Varšavskij, I. L. Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (51–60, rés. fr. 64).

——— Die Atmung und Gärung der verschiedenen Arten abgetöteter Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (400–407).

Watterson, Ada. The effect of chemical irritation on the respiration of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (291–303).

3100 FERMENTATION AND ZYMOLYSIS.

Brauer- und Mälzer-Kalender für Deutschland und Oesterreich. Jg 28. 1904–1905. (1. Oktober 1904 bis 31. Dezember 1905.) 3 Tle. Unter Mitwirkung der wissenschaftl. Station für Brauerei in München . . . hrsg. von C. Bleisch. Tl 3: Das Tagebuch des Braumeisters. Nach dem Brauereijournal von Krandauer umgearb. v. H. Vogel. Stuttgart (M. Waag), [1904], (IV + 125, 5 Bl., 156, 16; IV + 228, nebst Schreibkalender). 16 cm. Geb. 4 M.

Brau-Industrie-Kalender 1904. Hrsg. von Albert Doemens. Jg 10, Tl 1. 2. [Nebst einer Beigabe: Manual für den praktischen Brauereibetrieb.] Leipzig (Eisenschmidt & Schulze, [1904], (Tl 1: 47 Bl. + VIII + 128, mit 1 Taf.; Tl 2: X + 110, mit Taf.; Manual: 80 Bl.)

17 cm. Dasselbe. Ausgabe für Oesterreich-Ungarn. Ebenda, [1904], (Tl 1: 46 Bl. + 128, mit 1 Taf.; Tl 2: XVI + 115, mit 2 Taf.; Manual: 80 Bl.). 17 cm.

Hefe, Gärung und Fäulnis. Eine Sammlung der grundlegenden Arbeiten von Schwann, Cagniard-Latour und Kützing, sowie von Aufsätzen zur Geschichte der Theorie der Gärung und der Technologie der Gärungsgewerbe. Hrsg. von M[ax] Delbrück und A[dam] Schrohe. Berlin (P. Parey), 1904, (V + 232). 23 cm. 6 M.

Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Bd 6. 1903. Erg. Bd zur Wochenschrift für Brauerei. . . . Hrsg. v. M[ax] Delbrück, red. v. W[ilhelm] Windisch. Berlin (P. Parey), 1903, (XIII + 588). 22 cm.

Vorläufiger stenographischer Bericht der 21. Generalversammlung und der Verhandlungen der Oktobertagung 1903 der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, Beilage zu Nr 244, (1–7); zu Nr 246, (1–12); zu Nr 248, (1–24); zu Nr 252, (1–20); zu 254, (1–18); zu 256, (1–9); zu 258, (1–17).

Abelous, J. E. Sur l'existence d'une diastase oxydo-réductrice chez les végétaux. Conditions de son action. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1619-1620).

——— et **Aloy,** J. Sur l'existence d'une diastase oxydo-réductrice chez les végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (382–384).

Aberson, J[ohannes] H[endrikus]. Les théories de la fermentation alcoolique. (Hollandais) Amsterdam, Chem. Weekbl., **1**, 1904, (133–138, 149–154, 161–167).

Ahrens, Felix B. Das Gärungsproblem. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **7**, 1902, (445–494).

Alliot, Henri et **Gimel.** De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (911–913).

Aschoff, Karl. Einige Mitteilungen über die 1903er Moste und ihre Entwicklung. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (64–68).

Bach, A. und **Chodat,** R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VIII. Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1342–1348).

Barker, B. T. P. Samsu, a fermented drink of Eastern Asia, and its characteristic Fungus. [*Monascus* sp.] London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (818–819).

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. Phénoménes de réduction produits par les microbes. (Hollandais) Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congrès, **9**, 1903 (195–218); Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **9**, 1904 (131–157) (traduction française).

——— and **Delden,** A. van. . . . bacteria which are active in flax-retting [and fermentations to which they give rise]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462–481, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673–693, with 1 pl.) (Dutch).

——— et **Delden,** A. van. . . . bactéries actives dans le rouissage du lin [et fermentations auxquelles elles donnent lieu]. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **9**, 1904, (418–441, av. figs. et 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673–693, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462–481, with 1 pl.) (English).

Bergtheil, Cyril. The fermentation of the indigo plant [*Indigofera sumatrana* and *I. erecta*]. London, J. Chem. Soc., **1904**, (870–892).

Bernard, Ch. Sur l'assimilation chlorophyllienne. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (36–52).

Boekhout, F. W. J. et **Ott de Vries,** J. J. [La combustion spontanée du foin n'est pas due à des bactéries.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (280–287, av. figs.).

——— ——— Ueber die Blähung im Edamer Käse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (89–93, mit 1 Taf.).

——— ——— Ueber eine die Gelatine verflüssigende Milchsäurebakterie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (587–590).

——— ——— Ueber die Selbsterhitzung des Heues. Centralbl.

Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (675-681, mit 1 Taf.).

Bokorny, Th[eodor]. Nochmals über Protoplasma und Enzym. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1903, (605-640).

——— Peptonisierung von Pflanzeneiweiss mittels Hefe. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (351-354).

Brenner, W. Die Schwarzfäule des Kohls. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (725-735).

Buchner, Eduard und **Meisenheimer**, Jakob. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gährung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (417-428).

——— ——— Ueber die Enzyme von *Monilia candida* und einer Milchzuckerhefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (167-175).

Burri, R. Ueber einen schleimbildenden Organismus aus der Gruppe des *Bacterium Güntheri* und eine durch denselben hervorgerufene schwere Betriebsstörung in einer Emmentaler Käserei. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (192-204, 371-388).

Butjagin, B. Vorläufige Mitteilung über Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (540-550).

Chodat, R[obert] und **Bach**, A. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VII. Einiges über die chemische Natur der Oxydasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (36-43).

Christensen, Harald R. Zwei neue fluoreszierende Denitrifikationsbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (190-194, mit 2 Taf.).

Claussen, N. Hjelte. Studien über die sogen. *Sarcina*-Arten und die Krankheiten, welche sie im Biere erregen. (Uebers.) Bierbr., Halle, **1904**, (318-320, 340-342, 352-355).

——— Ueber die *Sarcina*krankheit des Bieres und ihre Erreger. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (117-121, 137-142).

——— Zur *Sarcina*frage. [*Sarcina*krankheit des Bieres.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (528-529).

Damerau, B. Süssmaischrohrleitung und Gärbottiche als Infektionsherde. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (519-520).

Delbrück, [Max]. Die Mikroorganismen im Dienste der Menschheit. Volkstümlicher Vortrag. Tageszt. Brau., Berlin, **1**, 1903, (89, 93, 99, 103, 107, 111, 115, 121).

Ewert. Eine chemisch-physiologische Methode 0,00000051 mgr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1 : 30000000 nachzuweisen, und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Vorl. Mitt.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (133-136).

Fischer, Hugo. Die chemischen Bestandteile der Schizomyceten und der Eumyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (222-302).

Freudenreich, Ed[uard] v. Ueber das Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobenarten bei Hartkäsen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (327-330).

Fürth, Otto von. Ueber das Verhalten des Fettes bei der Keimung ölhaltiger Samen. [Enzyme.] Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (430-437).

Giesel, Albert. Verfahren Bauer. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (18, 20).

Godlewski, E[mil], *sen.* Contribution à la connaissance de la respiration intramoléculaire des plantes. Suite. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44**, 1904, (383-423).

——— Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der intramolekularen Atmung der Pflanzen. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (115-158).

Grüss, J. Untersuchungen über die Atmung und Atmungsenzyme der Hefe. Zs. Brauw., München, (N.F.) **27**, 1904, (686-692, 699-704, 721-724, 734-739, 752-755, 769-772).

Hahn, Martin. Ueber die Einwirkung von Blut und Galle auf Gärungsvorgänge. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2172-2175).

——— und **Spieckermann**, A. Die Proteinfäulnis. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (85-132).

Hajek, [Theodor]. Bemerkungen zu der Mitteilung von Hielte Claussen: Ueber die *Sarcina*krankheit des Bieres und ihre Erreger. Bierbr., Halle, **1904,** (373-374).

Hansen, Emil Chr. Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XII. Eine vergleichende Untersuchung über die Bedingungen des vegetativen Wachstums und der Entwickelung der Fortpflanzungsorgane bei den Hefen und Schimmelpilzen der Alkoholgärung. Alkoholhefen mit Zellen, welche den Saccharomyceten ähnlich sind. [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (8-12, 46-50).

Harden, Arthur und **Young,** William John. Gährversuche mit Presssaft aus obergähriger Hefe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (1052–1070).

Harrison, F. C. and **Connel,** W. T. A comparison of the bacterial content of cheese cured at different temperatures. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (637–657).

Hastings, E. G. The action of various classes of bacteria on casein as shown by milk agar plates. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (590-592, mit 1 Taf.).

Heck, Carl Robert. Freie Durchforstung. Berlin (J. Springer), 1904, (XII + 115, mit 6 Taf.). 22 cm. 3 M.

Heinze, Berthold. Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. (Zusammenfassende Darstellung nach . . . eigenen Beobachtungen.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (43–78, 177–191, 355-371).

Henke. Pathogene Hefen und Tumorbildung. (Nach Untersuchungen mit F. Miodowzki.) Verh. D. path. Ges., Jena, **1904,** (147-150).

Henneberg, W. Einfluss verschiedener Milchsäurebazillenarten und einer Essigsäurebakterienart auf die Gärung der Hefe in Getreidemaische (Schädliche Milchsäurebazillen). Zs. Spirit-Ind., Berlin, **27,** 1904, (83-85).

Herzog, R. O. Über proteolytische Enzyme. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39,** 1903, (305–312).

Hest, J. J. van. Beiträge zur Kenntnis wilder Hefe. I. *Saccharomyces pinophthorus melodus.* II. *Saccharomyces pinophthorus enervans.* Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (808–814, mit 3 Taf.).

Ingenkamp, Cosmas. Die geschichtliche Entwicklung unserer Kenntnis von Fäulnis und Gärung. [*In*: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrohe.] Berlin, 1904, (75–124).

Iterson, G[errit] van, *jun.* Sur la dénitrification. (Hollandais) Amsterdam, Chem. Weekbl., **1,** 1904, (691–699).

——— Die Zersetzung von Cellulose durch aërobe Mikroorganismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (689–698).

——— Anhäufungsversuche mit denitrifizierenden Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (106–115).

Iwanoff, Leonid. Ueber das Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (203–206).

——— Über die fermentative Zersetzung der Thymonucleinsäure durch Schimmelpilze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39,** 1903, (31–43).

Jacobsohn, Leo. Ueber Antikörperbildung nach Injektion von Zymase. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (2171–2172).

Jensen, Orla. Studien über die flüchtigen Fettsäuren im Käse nebst Beiträgen zur Biologie der Käsefermente. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (161–170, 291–306, 428–439, 514–527, 604–615, 687–705, 753–765).

[**Jörgensen,** Alfred.] On the raising power of yeast. (Danish) Kjöbenhavn, Zymotechn. Tids., **20,** 1904, (57-61, 65–71).

Keil, H. Untersuchte Biere [Fermentation]. Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (55–57, 105-106, 154–156).

Keller, Wilhelm. Ueber Hefe. D. ChemZtg, Berlin, **16,** 1901, (154, 162–163).

Kostytschew, S[ergěj]. Ueber Atmungsenzyme der Schimmelpilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (207–215).

——— Erwiderung [betr. Atmungsenzyme der Schimmelpilze]. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (487).

——— Untersuchungen über die Atmung und alkoholische Gärung der Mucoraceen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (490–503, 577–589).

Krasnosselsky, T. Atmung und Gärung der Schimmelpilze in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (673–687).

Kützing, Friedrich. Mikroskopische Untersuchungen über die Hefe und Essigmutter, nebst mehreren anderen dazu gehörigen, vegetabilischen Gebilden. [*In*: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrohe.] Berlin, 1904, (25–38).

Lepeškin, V. Note à propos de l'ouvrage I. L. Varšavskij: "Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone." (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35,** 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (31–32).

Leschtsch, Marie. Gärung und Atmung verschiedener Hefearten in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (642–656); **13,** 1904, (22–28).

Levy, Fritz. Hygienische Untersuchungen über Mehl und Brot. XII. Neue Beiträge zur Bakteriologie der Mehlteiggärung und Sauerteiggärung. Arch. Hyg., München, **49,** 1904, (62–112).

Lippmann, Edmund von. Zur Nomenklatur der Enzyme. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (356).

——— Die Chemie der Zuckerarten. 3. Völlig umgearb. Aufl. der . . . Schrift: Die Zuckerarten und ihre Derivate. 1. u. 2. Halbbd. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (XXXIX+2003). 23 cm. 30 M.

Lotsy, J. P. Die vermuthliche Anwesenheit eines Alkaloidspaltenden Ferments in *Cinchona*. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (135–145).

Marshall, Charles E. A preliminary note on the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (739–744).

——— Additional work upon the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (593–597).

Massee, George. Fermentation and putrefaction. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8,** 1903, (455–462).

Maximow, N. A. Zur Frage über die Atmung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (225–235).

——— Zur Richtigstellung. [Betr: Atmungsenzyme.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (488–489).

Mazé, P. Sur la zymase et la fermentation alcoolique. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1514–1517).

Meissner, Richard. Beitrag zur Kenntnis der abnormen Gärung des Moscato d'Asti spumante. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (96–150).

——— Die Obstweinbereitung [Gärung]. Stuttgart, 1904, (VIII+86).

Molisch, Hans. Ueber Kohlensäure-Assimilations-Versuche mittelst der Leuchtbacterienmethode. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (1–10).

Nathan, Leopold. Ueber den Einfluss der Metalle auf gärende Flüssigkeiten. [Vorläuf. Mitt. . . .] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (93–94).

Nicloux, Maurice. Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1175–1177).

Omelianski, W. Ueber die Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (177–189, 256–259, 317–327, mit 1 Taf.).

——— Ueber die Trennung der Wasserstoff- und Methangärung der Cellulose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (369–377).

——— Die histologischen und chemischen Veränderungen der Leinstengel unter Einwirkung der Mikroben der Pektin- und Cellulosegärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (33–43, mit 1 Taf.).

Oppenheimer, Carl. Die Fermente und ihre biologische Bedeutung. (Moderne ärztl. Bibliothek. H. 16.) Berlin (L. Simion Nf.), 1904, (48). 24 cm. 1 M.

Palladin, V. Note à propos de l'ouvrage de I. L. Varšavskij: "Sur la respiration et la fermentation de differentes races de levûre tuée par l'acétone." (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35,** 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (32–33).

Penzias, Arthur. Einiges über die Gärungserreger bei der Bierbereitung. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15,** 1903, (40–47).

Philoche, *M*^{lle} Ch. Etudes sur l'action de la maltase. Constance du ferment. Influence des produits de la réaction. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1634–1636).

Plenge, H. Über die α-nucleinsaures Natrum lösende Wirkung einiger Mikroorganismen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39,** 1903, (190–198).

Porodko, T. Zur Kenntnis der pflanzlichen Oxydasen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (1–10).

Reed, Howard S. A study of the enzyme-secreting cells in the seedlings of *Zea* [*Mays*] and *Phoenix dactylifera.* Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (267–287, pl. 20).

Rodella, Antonio. Einiges über die Biologie der Käseanaëroben. III. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (452–456).

——— Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr. Ed. v. Freudenreich „Ueber das Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobearten bei Hartkäsen". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (744–747).

——— Ueber die Bedeutung der streng anaëroben Buttersäurebacillen für den Reifungsprozess der Hartkäse. IV. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (82–89).

——— Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Anaërobien und ihre Beziehungen zum Käsereifungsprozesse. (5. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (504–513, 589–604).

Rogers, L. A. Ueber die Ursachen der bei in Büchsen verpackter Butter vorkommenden Zersetzungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (388–396, 597–602).

Saitō, Kendō. . . . Vorkommen von *Saccharomyces anomalus* beim Sakebrauen. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (73–78); Tokyo, J. Coll. Sci., **19,** Art. 18, 1904, (1–14).

——— Eine neue Art der „Chinesischen Hefe". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (153–161, mit 2 Taf.).

Scheel, Max. Pflanzenphysiologische Untersuchungen. [Oxydationsfermente.] Diss. Kiel. (Druck v. H. Fiencke), 1902, (44). 23 cm.

Schellenberg, H. C. Die Reservecellulose der Plantagineen. [Hemicellulose lösendes Ferment.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (9–17, mit 1 Taf.).

Schiff, Ruggero. Bakteriologische Untersuchung über *Bacillus Olea* (Arc.). Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (217–218).

Schönfeld, F. Kritische Betrachtungen über Claussens Arbeit „Ueber die *Sarcina*krankheit des Bieres und deren Erreger". Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (520–523).

Schroeder, Max. Beiträge zur Kenntnis der Stoffwechselprodukte des *Bac. lact. aerogenes.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (732–733).

Schrohe, A[dam]. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Garungstheorie in der deutschen Litteratur von Pasteur. [*In*: Hefe, Gärung und Faulnis, hrsg. von M[ax] Delbrück und A[dam] Schrohe.] Berlin, 1904, (208–229, mit 1 Taf.).

Schütz, Julius. Zur Kenntnis des proteolytischen Enzyms der Hefe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3,** 1903, (433–438).

Schulze, E. und **Castoro,** N. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38,** 1903, (199–258).

Segin, Adalbert. Zur Einwirkung von Bakterien auf Zuckerarten. (2. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (397–400).

Smith, R. Greig. Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. III. Die während des Wachstums von *Bact. Acaciae* und *Bact. metarabinum* in Saccharosemedien gebildeten Säuren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (698–703).

Sollied, Peter Ravn. . . . Beschreibung einer gegen Alkohol sehr widerstandsfähigen neuen Pediokokkusart (*Pediococcus Hennebergi* n. sp.). Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (481–482, 491–493).

Stenglein, M. Verfahren Bauer und Bücheler. [Brennerei.] Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (274).

Störmer, K. Ueber die Wasserröste des Flachses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (35-45, 171–185, 306–326).

Stoklasa, Julius. Ueber die Atmungsenzyme. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (358–361).

——— Ueber das Enzym Lactolase, welches die Milchsäurebildung in der Pflanzenzelle verursacht. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (460-466).

——— Ueber die Isolierung der gärungserregenden Enzyme aus dem Pflanzenorganismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (86–95).

——— **Jelinek,** Joh. und **Vitek,** Eugen. Der anaerobe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gärung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (460–509).

Tělesnin, L. Sur l'échange gazeux de la "Zymin." (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, C. r. des séances, N 1, 1904, (10–27, rés. fr. 27).

——— Der Gaswechsel abgetöteter Hefe (Zymin) auf verschiedenen Substraten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (205–216).

Tichomirow, W. A. Sur les cellules à myrosine dans les graines de la moutarde de Sarepta. (Polish) Farm. pols., Warszawa, **6**, 1903, (1–3).

Troili-Petersson, Gerda. Studien über die Mikroorganismen des schwedischen Güterkäses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (120–143, 207–215, mit 3 Taf.).

Utz, [Franz]. Beiträge zur Kenntnis der spontanen Gerinnung der Milch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (600–631, 733–739).

Varšavskij, I. L. Sur la respiration et la fermentation de différentes races de levûre tuée par l'acétone. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (51-60, rés. fr. 64).

Vines, S. H. The proteases of plants. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (289–317).

Volhard, Franz. Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung nebst Bemerkungen über die Tryptophanreaktion und das Plasteïn bildende Ferment. [Nebst Erwiderung auf die Bemerkungen Glässners.] Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2129-2131); **51**, 1904, (157–159).

Warschawsky, J. Die Atmung und Gärung der verschiedenen Arten abgetöteter Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (400–407).

Wehmer, C[arl]. Ueber Kugelhefe und Gärung bei *Mucor javanicus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (277-280).

Weis, Fr. Studien über proteolytische Enzyme in keimender Gerste (Malz). [Uebersetzung]. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (301-305, 318–322, 334–338, 352–355, 368–371, 386–389, 409–412, 426–428, 446–449, 476–480, 497–500, 510-513, 539-542, 555–559, 587–591, 612–616, 630–633, 735–739, 791–795, 814–818, 834–838, 853–858, 874–876, mit 17 Taf.).

——— On the transformation of the albumenoids in malting and brewing. (Danish) Köbenhavn (Dansk Bryggeriforening), 1904, (35, with 1 pl.). 25 cm.

Wender, Neumann. Die Hefe-Katalyse. Ein Beitrag zur Kenntnis der Hefenzyme. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (300-301, 322–323).

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. . . . Einfluss des Lichtes . . . auf die Zersetzung der Enzyme. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (106–119).

Wolff, Paul. Beitrag zur Kenntnis der im Coniferenhonig vorkommenden Dextrine. Diss. München (Druck v. H. Biermann & Co., Barmen), 1904, (40). 22 cm.

3120 PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Mit Benutzung der früheren von Friedrich Böckmann bearb. Aufl., und unter Mitwirkung von E. Adam . . . hrsg. v. Georg Lunge. Bd 2. 5., vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Berlin (J. Springer), 1905, (XX+842+IV+8). 24 cm. 16 M.

Helfenberger Annalen 1903. Bd 16. Im Auftrage der chemischen Fabrik Helfenberg A.G. vorm. Eugen Dieterich hrsg. von Karl Dieterich. [Pflanzenstoffe.] Berlin (J. Springer), 1904, (322). 22 cm. 2 M.

Jahresbericht der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apothekerverein. Bearb. von Heinr[ich] Beckurts unter Mitwirkung von G. Frerichs und H. Frerichs. Jg 37, 1902. (Der ganzen Reihe Jg 62.) Tl 1 u. 2.—Jg 38, 1903. (Der ganzen Reihe Jg 63.) Tl 1. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1903–04 (288; I-IV, 289-752; 288). 23 cm. 24 M. 10 M.

Materia medica. Ein Lehr-, Hilfs- und Nachschlagebuch für Apotheker, Aerzte, Sanitätsbeamte, Drogisten etc. unter Zugrundelegung der neuesten Auflagen des Arzneibuches für das Deutsche Reich und der österreichen Pharmacopoe bearb. von Rudolf Kreuz In 20 Lfgn. Lfg 1–15. Leipzig (P. Schimmelwitz), 1902-04, (V + 720). 23 cm. Die Lfg 1 M.

Pharmaceutischer Kalender 1904. Hrsg. v. B. Fischer und G. Arends. In zwei Teilen. Jg 33. Tl 1: Kalendarium, Schreib- und Notizkalender, und Hilfsmittel für die pharmaceutische Praxis. Tl 2: Pharmaceutisches Jahrbuch. Berlin (J. Springer), 1904, (66 Bl. + 258; VII + 254 + 196). 16 cm. . . . 1905. Hrsg. von G. Arends. In 2 Teilen. Jg 34. Jg 45 des Pharm. Kalenders für Norddeutschland. Tl 1. Tl 2: Pharmazeutisches Jahrbuch. Berlin (J. Springer), 1905, (V + 264, mit 1 Karte; VII + 303 + 152). 16 cm. Geb. 3 M.

Technisch-chemisches Jahrbuch 1902. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie. Hrsg. von Rudolf Biedermann. Jg 25. [Pflanzenstoffe.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (XII + 656). 22 cm.

Vierteljahrsschrift für praktische Pharmazie. Hrsg. v. deutschen Apotheker-Verein unter Redaktion von H. Salzmann und W. Wobbe. Jg 1. Heft 1. Berlin (Selbstverlag des D. Apoth.-Ver.), 1904, (108). 21 cm. 5 M.

Adler, Oscar. Ueber Eisenbakterien in ihrer Beziehung zu den therapeutisch verwendeten natürlichen Eisenwässern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903 (215–219, 277–287).

Altenburg, Wilh. Das chemische Schnelltrocknungsverfahren für Hölzer [für Musikinstrumente]. Zs. Inst-Bau, Leipzig, **23**, 1903, (439–441).

Areschoug, F. W. C. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen und anderer mit ihnen zusammenwachsender Strandpflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (155–160).

Bach, A. und **Chodat**, R[obert]. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VIII. Ueber die Wirkungsweise der Peroxydase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1342–1348).

Bachmann, E. Zur Frage des Vorkommens von ölführenden Sphäroidzellen bei Flechten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (44–46).

Baldoni, Alessandro. Ein Beitrag zur biologischen Kenntnis des Eisens. Arch. exper. Path., Leipzig, **52**, 1904, (61–68).

Balicka-Iwanowska, G[abryela]. Recherches sur la décomposition et sur la régénération des corps albuminoïdes dans les plantes. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., A, **43**, 1903, (1–23); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (9–32).

Bassenge, R. und **Mayer**, Martin. Zur Toxingewinnung aus gefrorenen Typhusbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (332–336).

Beer, Rudolf. The present position of cell wall research. New Phytol., London, **3**, 1904, (159–164).

Behrens, H. Reaktionen für den mikrochemischen Nachweis organischer Basen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (333–355).

Berendes, J. Der angehende Apotheker. Lehrbuch der pharmazeutischen Hilfswissenschaften zum Gebrauch für den Unterricht der Eleven. 2 Bede. Bd 2: Botanik, Pharmakognose, spezielle Pharmazie. 3. verm. u. verb. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1904, (VI + 522, mit 6 Taf.). 25 cm. 10,60 M.

Bernard, Ch. Sur l'assimilation chlorophyllienne. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (36–52).

Bessey, Ernst A. Ueber die Bedingungen der Farbbildung bei *Fusarium*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (301–334).

Biechele, Max. Mikroskopische Prüfung der offizinellen Drogen nebst Erläuterung der im Arzneibuche für das deutsche Reich vorkommenden botanischen Bezeichnungen. Regensburg (A. Coppenrath), 1904, (136). 18 cm. 2 M.

Biltz, Wilhelm. Beiträge zur Theorie des Färbevorganges. 1. Mitt. Ueber das Verhalten einiger anorganischer Colloïde zur Faser. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (1766–1775).

Blackman, V. H. Nitrogen metabolism on land and in the sea. N. Phytol., London, **3**, 1904, (125–129).

Bode, G[ustav]. Herkommen, Verarbeitung und Gebrauchswert des Gummis. I–V. Tagesztg Brau., Berlin, **2**, 1904, (234, 243, 246, 250, 255).

Böhmer, Gerhard. Die Braugerstenbonitierung und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost- und südwestdeutscher Provenienz. Diss. Giessen. Ludwigsburg (Druck v. Ungeheuer & Ulmer), 1904, (VIII + 82). 26 cm.

Bokorny, Th. Können einzelne physiologisch wichtige Aschenbestandtheile des Organismus durch andere ähnliche Elemente ersetzt werden? Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (134–147).

Bokorny, Th. Peptonisierung von Pflanzeneiweiss mittels Hefe. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (351–354).

Bourquelot, Em. Le sucre de canne dans les végétaux. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **13**, 1903, (241–248).

——— et **Hérissey**, H. Nouvelles recherches sur l'aucubine. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1114–1116).

Brankt, K[arl]. Über die Bedeutung der Stickstoffverbindungen für die Produktion im Meere. Bot. Centralbl., Jena. Beihefte, **16**, 1904, (383–402).

Browne, C. A., *jun.* The formation of toxic products by vegetable enzymes. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (179–181).

Bruyning, F. F., *jun.* [Composition chimique de diverses variétés de blé.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (9–50).

Bucherer, H[ans], Das Verhalten schwefligsaurer Salze gegen Holz und Gerbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (1068–1073).

Bütschli, O[tto]. Notiz über die sogen. Florideenstärke. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., N.F., **7**, 1904, (519–528).

Charabot, Eug. et **Hébert**, Alexandre. Formation des composés terpéniques dans les organes chlorophylliens. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (380–381).

——— ——— Recherches sur l'acidité vegétale. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1714–1716).

——— ——— Recherches sur l'evolution des composés terpéniques dans les végétaux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **1**, 1904, (362–432).

Chodat, R[obert] und **Bach**, A. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VII. Einiges über die chemische Natur der Oxydasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (36–43).

Cobb, N. A. Parasites as an aid in determining organic relationship. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (845–848).

Crecelius, Wilhelm. Ueber Bestandteile der Blüten von *Althaea rosea*. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (48). 23 cm.

Cronwinkel, M. Pflanzen und Stickstoff. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7,** 1904, (291–302).

Cross, C[harles] F[rederick] und **Bevan,** E[dward] J[ohn]. Ueber die Konstitution der Cellulose. Zs. Farbenchem., Sorau, **3,** 1904, (197–199, 441–442).

Darbishire, O. V. The structure of plant organs in their relation to function and environment. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903,** (1904), (81–87).

Dekker, J. Die Kakaosamenchalen (Darstellung des Theobromins aus ihnen, der Xanthinderivate der Schalen). Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40,** 1902, (126–130, 441–444, 451–454, 463–466).

——— Untersuchung der Blätter *Theobroma Cakao* und *Sterculia Cola* auf darin enthaltene Xanthinbasen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40,** 1902, (569–571).

Desmoulière, A. Sur la présence normale d'acide salicylique dans un certain nombre de plantes de la famille des Violacées et dans le souci, les cerises et les merises. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19,** 1904, (121–125).

Dettling, J. Pflanzen - Apotheke. Kräuterbuch enthaltend ca 200 alterprobte Heilkräuter, Rezepte und Hausmittel zur Verhütung und Heilung von Krankheiten auf einfachste Art. 2. verm. und verb. Aufl. Wörishofen (Verlagsanstalt Wörishofen), 1904, (X + 185). 20 cm. 1,50 M.

Detto, Carl. Die Bedeutung der ätherischen Oele und Harze im Leben der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (321–329, 337–348).

Driessen Mareeuw, W[illem] P[ieter] H[endrik] van den. [Bestandteile der] Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). Utrecht (J. van Druten), 1903, (70 mit 3 Taf.). 23 cm.

Ducháček, Fr[antišek]. Beitrag zur Erkennung der chemischen Zusammensetzung des Caffees und der Caffeesurrogate. (Ćechisch) Prostějov, Véstn. Kl. Přírod., **7,** 1904, (31–45).

Dumont, J. Sur les engrais humiques complets. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1429–1431).

Eijken, P[eter] A[nton] A[ugust] F[rederik]. [Etude chimique de diverses rhubarbes cultivées.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41,** 1904, (177–181, 197–209, av. 4 pl.).

Endlich, R. Guayule-Kautschuk [v. Synanthera mexicana.] Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (556–557).

Ernst, A[lfred]. Zur Kenntnis des Zellinhaltes von *Derbesia.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (514–532, mit 1 Taf.).

Euler, H. Zur Kenntniss der Assimilationsvorgänge. 1. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (3411–3418).

Faber, F. C. von. Zur Verholzungsfrage. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (177–182).

Farup, P. Ueber die Zussammensetzung des fetten Oeles von *Aspidium spinulosum.* Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (17–24).

Faust, Edwin S. Ueber ein Fäulnisgift Sepsin. Arch. exper. Path., Leipzig, **51,** 1904, (248–269, mit 3 Taf.).

Feilitzen, Hjalmar von. Bog-earth as a means for improving the soil. (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **17,** 1903, (11–19).

——— How does want of potassium show itself in clover and timothy-grass? (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **18,** 1904, (33–44, 96–97, with pl.).

Fendler, C. Chemische Untersuchung der Samen des Lichtnussbaumes, *Aleurites moluccana,* aus der Südsee. Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (89).

——— *Telfairia*samen aus Wilhelmstahl in Westusambara. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (496–497).

Fiehe, Jodocus. Der Schleimkörper des Samens von *Plantago Psyllium.* Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (40). 22 cm.

Fischer, Hugo. Die chemischen Bestandteile der Schizomyceten und der Eumyceten. [*In* : Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (222–302).

Fröhner, Eugen. Lehrbuch der Arzneiverordnungslehre für Tierärzte. 3. verb. und verm. Aufl., Stuttgart (F. Enke), 1904, (VIII + 406). 25 cm. 9 M.

Fürth, Otto von. Ueber das Verhalten des Fettes bei der Keimung ölhaltiger Samen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (430–437).

Gadamer, J[ohannes]. Ueber Corydalisalkaloide. 2. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (630–634).

Gaidukov, N. Zur Farbenanalyse der Algen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (23–29, mit 1 Taf.).

Geiger, Paul. Beitrag zur Kenntnis der Ipoh-Pfeilgifte . . . (u.) Pharmakognostische Mitteilungen über einige zur Herstellung von Ipoh verwendete Giftpflanzen. Diss. Zurich. Basel (Werner), 1901, (VIII + 103, mit Fig.). 8vo.

Geissler, Ewald, und **Moeller,** Josef. Real-Enzyklopädie der gesamten Pharmazie . . . Zweite . . . Auflage Dritter Band. Berlin [und] Wien (Urban & Schwarzenberg), 1904, (VII + 728) 25 cm.

Ghon, Anton und **Sachs,** Milan. Beiträge zur Kenntnis der anaëroben Bakterien des Menschen. II. Zur Aetiologie des Gasbrandes. (Tl 2.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (665–686); **36**, Originale, 1904, (1–11, 178–203).

Godlewski, E[mil, *sen.*]. Sur la genèse des matières albuminées dans les plantes. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (370–446).

——— Zur Kenntnis der Eiweissbildung in den Pflanzen. (Polish) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (313–380).

Gössl, Josef. Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (119–132).

Goslings, N. Ueber schwefelwasserstoffbildende Mikroben in Mineralwässern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (385–394).

Green, Arthur G. Ueber die Konstitution der Cellulose. I. II. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (97–98, 309–310).

Green, J. Reynolds. Address [to Section K, on the biochemistry of Plants]. London, (Brit. Ass.), 1902, (15). 22 cm. Reissued, London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (785–799).

Gruner. Die Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (283–291).

Gulden, Paul. Die Analysen der Gerbstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (3–8).

Hall, A. D. Analysis of the soil by means of the plant. Abstract: London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (881).

Harries, C[arl]. Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber Untersuchung von Latexarten in Sicilien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3842–3848).

Hattori, Hirotaro. . . . Farbstoffe bei *Bacillus fluorescens liquefaciens.* (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (47–60).

Heinsius, H[ein] W[illem]. L'anthocyane dans les plantes. (Hollandais) Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **5**, [1904], (5–9).

Heinze, Berthold. Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. (Zusammenfassende Darstellung nach . . . eigenen Beobachtungen.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (43–78, 177–191, 355–371).

Herzog, Alois. Ueber die Bastzellen aus dem Hypocotyl der Flachspflanze. Zs. Farbenchem., Sorau, **3**, 1904, (377–382, 402–409, 419–422).

Hesse, O. Ueber einige Orseilleflechten und deren Chromogene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4693–4696).

Hiltner, L[orenz]. Ueber schelmische und hinschige Wiesen. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **2**, 1904, (101–104).

Hirschsohn, Ed. Beiträge zur Unterscheidung einiger Gummisorten des Handels. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (371–374, 389–399, 409–415, 433–437, 449–456, 469–474).

Hockauf, J[osef]. Ueber als „Enzian" bezeichnete Wurzeln. Chem-Ztg, Cöthen, **28**, 1904, (1086–1089).

Hoff, Jacobus H. Van't. Physical chemistry in the service of the sciences. (English version by Alexander Smith.) Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 2), **18**, 1903, (xviii + 126, with text fig. and pl.). 23 cm.

Horowitz, Arthur. Ueber Muskatnuss. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (361–362).

——— Ueber Färberröte. Alkohol., Berlin, **14**, 1904, (1–2).

Itallie, L[eopold] van et **Nieuwland**, C. H. [Composition du baume de *Copaifera guianensis*.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (917–927).

Jagt, H. A. C. van der. Influence d'une teneur en sel du sol de culture sur les constituants minéraux de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (234–240).

Jong, A[nne] W[illem] K[arel] de. Der Milchsaft von *Castilloa elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4398–4399).

——— und **Tromp de Haas**, W. R. Die Milch der *Castilloa elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3298–3301).

——— ——— Ueber die Ursache der Coagulation des Milchsaftes von *Castilloa elastica*. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3301–3305).

——— ——— Die Samen von *Palaquium oblongifolium*. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (780).

——— ——— [Sur la forme sous laquelle le caoutchouc se rencontre dans le latex.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (513–520).

Jönsson, B[engt]. Determination of colour in chlorophyll of different plants. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 8, 1902, (30, with 1 pl.).

Juhlin-Dannfelt, H[erman]. Investigations into the retting of spinning plants. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (339–340).

Justus, J. Über den physiologischen Jodgehalt der Zelle. 2. Mitt. Arch. path. Anat., Berlin, **176**, 1904, (1–10).

Kanda, Masayasu. . . . Reizwirkung einiger Metallsalze auf das Wachsthum höherer Pflanzen. (Japanese) Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 13, 1904, (1–38, mit Taf.); Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (21–27).

Kearney, Thomas Henry and **Cameron**, Frank Kenneth. Some mutual relations between alkali soils and vegetation. Washington, D.C., Rep. U. S. Dept. Agric., No. **71**, 1902, (78). 23 cm.

Keegan, P. Quin. The hawthorn (*Crataegus Oxyacantha*). Naturalist, London, **1904**, (144–148).

——— The chemistry of some common plants. Naturalist, London, **1904**, (343–346).

Knecht, Edmund. Ueber ein labiles Nitrat der Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (549–552).

Kny, L[eopold]. Studien über intercellulares Protoplasma. 1. 2. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (29–35, 347–355).

Kobert, R[udolf]. Beiträge zur Kenntnis der Saponinsubstanzen für Naturforscher, Aerzte, Medizinalbeamte. Stuttgart (F. Enke), 1904, (VIII + 112). 25 cm. 3 M.

König, J[os.]. Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. Bd 2. Die menschlichen Nahrungs- und Genussmittel, ihre Herstellung, Zusammensetzung und Beschaffenheit, nebst einem Abriss über die Ernährungslehre. 4. verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1904, (XXV+1557). 25 cm. Geb. 32 M.

Kraus, G[regor]. Ben Akiba hat Unrecht. [Betr. Acidität des Zellsaftes.] Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1903**, (52–55).

Küster, William. Ueber die chemischen Beziehungen zwischen Blatt- und Blutfarbstoff. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (339–342).

——— Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **13** (1903), 1904, (218–238).

Kunz-Krause, Hermann. Ueber das Vorkommen aliphatisch - alicyklischer Zwitterverbindungen im Pflanzenreiche. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (385–386); Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (256–257).

Lagerheim, G[ustaf]. Some new cork-reagents. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **6**, 1902, (313–315).

Laves, E. Ueber Untersuchung und Verwerthung der Samen von Rosskastanien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (660–664).

Le Clerc, J. Arthur. Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Diss., Halle. Merseburg (Druck v. Fr. Stollberg), 1903, (56). 21 cm.

Leiningen - Westerburg, W[ilhelm] *Graf* zu. Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschäden. Diss. München. [Ludwigsburg (Druck von Ungeheuer & Ulmer)], 1904, (35). 23 cm.

Levene, P[hoebus] A. Darstellung und Analyse einiger Nucleinsäuren. 2.–6. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (402–406); **38**, 1903, (80–83); **39**, 1903, (4–8, 133–135, 479–483).

Ley, Hermann. Studien über die im Pflanzenreiche verbreitete Aepfelsäure und deren quantitative Bestimmung. Diss. München (Druck v. G. Hafner), 1904, (39). 23 cm.

Lienau, Detlev. Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm.

Lippmann, Edmund O. von. Die Chemie der Zuckerarten. 3. Völlig umgearb. Aufl. der . . . Schrift: Die Zuckerarten und ihre Derivate. 1. u. 2. Halbbd. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (XXXIX + 2003). 23 cm. 30 M.

Löhnis, F. Ueber Nitrifikation und Denitrifikation in der Ackererde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (706–715).

Löhr, Paul. Beiträge zur Kenntniss der Inhaltsverhältnisse der Blütenblätter. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (101). 21 cm.

Loew, Oskar. Bemerkung über die Vertretbarkeit von metallischen Elementen in Pilzen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (335–336, 550).

Lohmann, C. E. Julius. Ueber die Giftigkeit der deutschen Schachtelhalmarten, insbesondere des Duwocks (*Equisetum palustre*). Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **100**, 1904, (1–69, mit 2 Taf.).

Maassen, Albert. Ueber das Reduktionsvermögen der Bakterien und über reduzierende Stoffe in pflanzlichen und tierischen Zellen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **21**, 1904, (377–384).

Maçon, H. Zur Wertbestimmung des Geruchseffektes der Riechstoffe. SeifensZtg, Augsburg, **31**, 1904, (376–377).

Mannich, C. Das ätherische Oel einer *Andropogon*art aus Kamerun. Untersucht im pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (272).

Marchlewski, L[eon]. Zur Geschichte der Entdeckung der chemischen Verwandtschaft von Chlorophyll und Blutfarbstoff. Arch. ges. Physiol., Bonn, **102**, 1904, (111–115).

——— Ueber ein Umwandlungsprodukt des Chlorophylls im tierischen Organismus. [Phylloerythrin.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (33–37).

Marckwald, Ed[uard] und **Frank,** Fritz. Ueber Herkommen und Chemie des Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **17**, 1903, (697–699, 721–723, 748–749, 852–853, 875–876, 900, 1011–1012, 1032–1033, 1057–1059); **18**, 1903, (127–129, 251–253).

Marek, J. Ueber den Milchsaft von *Asclepias syriaca* L. I. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **68**, 1903, (385–416, 449–463).

Massot, Wilhelm. Neuerungen auf dem Gebiete der Faser- und Spinnstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (854–866).

Maurizio, A. Ueber die Giftigkeit der Kornrade. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1119–1121, 1 fig.).

Meyer, Edouard. Emission de rayons N par les végétaux maintenus à l'obscurité. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (272–273).

Mohr, E. C. Julius. . . . Bestimmung des Total-Stickstoffs im Tabak. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **18**, 1904, (1–13).

Moller, Ad. F. „Almeidina" und Wurzelkautschuk. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (201–203).

Müther, A. und **Tollens**, B[ernhard]. Ueber die Producte der Hydrolyse von Seetang (*Fucus*), *Laminaria* und Carragheen-Moos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (298–305).

Nanninga, A. W. Influence du sol sur la composition de la feuille du thé . . . (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **72**, 1904, (1–56).

Nestler, A[nton]. Untersuchungen über das Theïn der Theepflanze. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (54–61).

Nikitinsky, Jacob. Ueber die Beeinflussung der Entwicklung einiger Schimmelpilze durch ihre Stoffwechselprodukte. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (1–93).

Odernheimer, Edgar. Ueber die Cellulose. (Ein Sammelreferat über die neueren Arbeiten auf diesem Gebiete.) Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (474–476).

Oppenheimer, Carl. Toxine und Antitoxine. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 228). 26 cm.

Ö[rtenblad], Th[orsten]. The influence of soil on the distribution of pine-trees. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (83–86).

Osborne, Thomas B[urr]. The specific rotation of the nucleic acid of the wheat embryo. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (69–71).

—— and **Harris**, I. F. The nucleic acid of the wheat embryo. $[C_{41}H_{61}N_{16}P_4O_{31}.]$ Agric. Exp. Sta., Connecticut, New Haven, Rep. **1901**, Pt. 4, 1901, (365–430); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (326–327).

—— —— Bestimmung der Stickstoffbindung in den Proteïnkörpern. [Uebers. und bearb. von V. Griessmayer.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (286–298).

—— —— Anwendung von Molisch's Reaktion auf vegetabilische Proteïne. [Uebers. u. bearb. von V. Griessmayer.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (299–301).

—— —— Spezifische Drehung einiger vegetabilischer Proteïne. [Uebersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (372–376).

Osborne, Thomas B[urr] and **Harris**, I. F. Ueber die Tryptophanreaktion verschiedener Proteïne. [Uebersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (376–378).

—— —— Ueber die Grenzen der Fällung mit Ammonsulfat bei einigen vegetabilischen Proteïnen. [Uebersetzung.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **43**, 1904, (378–382).

Parkin, J. On the localisation of anthocyan (red cell sap) in foliage leaves. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (862).

Peters, Friedrich. Pharmakologische Untersuchungen über *Corydalis*-Alkaloide. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (130–174). [Q 9130].

Petit, P. Action de la chaleur et de l'acidité sur l'amylase. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1231–1233).

Pleissner, M. Untersuchung über die relative innere Reibung von Speisefetten und fetten Oelen. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (24–31, mit 1 Taf.).

Plowman, Amon. B. Electrotropism of roots. (Preliminary communication.) Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (145–146, 228–236, with text fig. and 2 pl.).

Pommerehne, H. Ueber das Damascenin. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (295–298).

Pond, Raymond H. The endosperm enzyme of *Phœnix dactylifera* — preliminary report. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (181).

Potter, M. C. On the occurrence of cellulose in the xylem of woody stems. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (121–140, pl. 8).

Prescher, Johannes. Kriterien für die Reinheit tierischer und pflanzlicher Fette im Rahmen des deutschen Arzneibuchs. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (699–705, 717–721, 781–787, 800–803).

Prianischnikow, D[imitrij]. Zur Frage der Asparaginbildung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (35–43).

Pschorr, R[obert]. Ueberführung des Papaverins in eine vom Phenanthren sich ableitende Isochinolinbase.

(Mitbearb. v. M. Stählin und M. Silberbach.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (1926–1942).

Radlkofer, L[udwig]. Über Tonerdekörper in Pflanzenzellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (216–224).

Reineck, C. Beitrag zur Kenntniss des Schachtelhalmgiftes. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14,** 1903, (540–544).

Reinhard, [Ludwig Vasiljevič] und **Suschkoff.** Beiträge zur Stärkebildung in der Pflanze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (133–146).

Reissert, Arnold. Ueber die Fortschritte in der künstlichen Darstellung des Indigos seit dem Beginn des 20. Jahrhunderts. Zs. angew. Chem., Berlin, **17,** 1904, (482–491).

Richards, H[erbert] M[aule] and **MacDougal,** D[aniel] T[rembly]. The influence of carbon monoxide and other gases upon plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (57–66). . . . *ib.*, (167).

Rodenwald, H[ermann]. Untersuchungen über die Fehler der Samenprüfungen. Auf Veranlassung der Deutschen Landwirtschafts - Gesellschaft ausgeführt von zahlreichen Samenprüfungs-Anstalten des Deutschen Reiches. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **101,** 1904, (1–117).

Romburgh, P[ieter] van. On ocimene. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** 1904, (700–701) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** 1904, (810–812) (English).

——— Plantes fournissant des huiles essentielles. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **13,** 1902, (199–205, 555–562); **14,** 1903, (21–28).

——— . . . présence d'aluminium dans quelques plantes des Indes. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **13,** 1902, (578–581).

Rosenfeld, George. Studien über das Fett der Meeresorganismen. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **5,** Abt. Helgoland, H. 2, 1904, (57–83).

Rosenthaler, L. Grundzüge der chemischen Pflanzenuntersuchung. Berlin (J. Springer), 1904, (III + 124). 20 cm. Geb. 2,40 M.

Rullmann, W. Die Eisenbakterien, Cladotricheen, Streptotricheen und Actinomyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (193–213, mit 1 Taf.).

Rupe, H[ans] und **Demant,** Jules. Die Chemie der natürlichen Farbstoffe in den Jahren 1902 und 1903. Zs. Farbenchem., Sorau, **3,** 1904, (310–317, 338–339).

Russell, W. Recherches sur la localisation de la taxine chez l'if. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (693–696).

Russell, William J. On the action of wood on a photographic plate in the dark. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197,** 1904, (281–289, pl. 11–18); [Abstract]. London, Proc. R. Soc., **74,** 1904, (131–134, pl. 7, 1 fig.) [reprint]. Nature, London, **70,** 1904, (521–523, 3 figs.).

Sachsse, Rudolf. Einführung in die Warenkunde. Tl 1. Rohstoffe und Erzeugnisse aus dem Pflanzenreiche. Ein Leitfaden für Fachschulen und ein kurzes Nachlagebuch für Kaufleute und Gewerbetreibende. Bautzen (E. Hübner), 1904, (VIII + 225). 23 cm. 2,80 M.

Sack, J[ohannes] und **Tollens,** B[ernhard]. Ueber Lupeol aus der Rinde von *Roucheria Griffithiana* Planch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (4105–4109).

——— ——— Ueber das Vorkommen von Tyrosin in den Beeren des Flieders (*Sambucus nigra* L.) Berlin, Ber. D. chem. Ges. **37,** 1904, (4115).

Saenger, Karl. Beitrag zur chemischen Charakteristik der Samen der Kornrade, *Agrostemma Githago,* im Hinblick auf die Bedeutung der Kornrade als Bestandteil der Mehlsorten des Handels. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1904, (48). 22 cm.

Scheel, Max. Pflanzenphysiologische Untersuchungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1902, (44). 23 cm.

Schelenz, Hermann. Geschichte der Pharmazie. Berlin (J. Springer), 1904, (XI + 935). 25 cm. 20 M.

Schellenberg, H. C. Die Reservecellulose der Plantagineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (9-17, mit 1 Taf.).

Schlechter, R[udolf]. Ueber die neue Guttapercha von Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (467-471).

——— Neue Kautschukbäume aus Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (526-530).

Schmidt, Johs. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (260-261).

Schmidt, M. v. Zur Kenntnis der Korksubstanz. (I und II Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., **112**, 1903, Abt. IIb, (1109-1133, 1134-1142); Wien, MonHfte Chem., **25**, 1904, (277-301, 302-310).

Schorler, B. Beiträge zur Kenntnis der Eisenbakterien [im Wasser]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (681-695).

Schulte, Fritz. Zur Anatomie der Flechtengattung *Usnea*. [Chemie.] Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt., 2, (1-22, mit 3 Taf.).

Schulze, B. Studien über die Entwickelung der Roggen- und Weizenpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405-441).

Schulze, E. Ueber die Arginin-Bildung in den Keimpflanzen von *Lupinus luteus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (381-384).

——— Ueber die Bestimmung des Lecithins in den Pflanzen. Chem. Ztg., Cöthen, **28**, 1904, (751-752).

——— und **Castoro**, N. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (199-258).

——— ——— Beiträge zur Kenntnis der Hemicellulosen. II. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (318-328).

——— und **Winterstein**, E. Beiträge zur Kenntnis der aus Pflanzen darstellbaren Lecithine. (1. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (101-119).

——— ——— Ein Nachtrag zu der Abhandlung über einen phosphorhaltigen Bestandteil der Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (120-122).

Senft, Em[il]. Ueber den mikrochemischen Zuckernachweis durch essigsaures Phenylhydrazin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss, **113**, 1904, Abt. I, (3-27, mit 2 Taf.); Wien, MonHfte Chem., **25**, 1904, (397-420).

Sertz, H. Ueber die Veränderungen des sogenannten bleischwärzenden Schwefels im Verhältnis zum Gesamtschwefel bei der Keimung von Lupinen (*Lupinus angustifolius*). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (323-335).

Smith, R. Greig. Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. III. Die während des Wachstums von *Bact. Acaciae* und *Bact. metarabinum* in Saccharosemedien gebildeten Säuren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (698-703).

Söderbaum, H[enrik] G[ustaf]. Agricultural experiments with precipitate calcium phosphate. 2. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim.-fält, Medd. No. **75**, 1902, (14, with pl.).

——— What is our present knowledge of chemical processes in the soil occasioned by micro - organisms? (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (165-169).

Stahl, Ernst. Die Schutzmittel der Flechten gegen Tierfrass. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (354-376).

Stiehr, Gustav. Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1903, (116). 23 cm.

Störmer, K. Ueber die Wasserröste des Flachses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (35-45, 171-185, 306-326).

Stoklasa, Julius, **Jelinek**, Joh. und **Vitek**, Eugen. Der anaerobe Stoffwechsel der höheren Pflanzen und seine Beziehung zur alkoholischen Gärung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (460-509).

Stracke, Gerhard Joachim. Recherches sur l'immunité des plantes supérieures envers leur propre poison. (Hollandais) Amsterdam (P. N. van Kampen & Zoon), 1904, (104). 24 cm.

Struve, Heinrich. Cholin in pflanzlichen und thierischen Gebilden. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **330**, 1904, (374–379).

Süss, Paul. Ueber das Saponin der *Lychnis Flos-cuculi*. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (667–670).

Szilárd, Béla. Beiträge zur Kenntniss des Farbstoffes von *Malva arborea*. (Ungarisch) Gyógysz. Közl., Budapest, **20**, 1904, (534–535, 547–548).

Ternetz, Charlotte. Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch einen torfbewohnenden Pilz. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (267–274).

Treub, M[elchior]. . . . sur le rôle de l'acide cyanhydrique dans plantes vertes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (86–147, av. 9 pl.).

Tromp de Haas, W. R. [Soutirage répété du latex chez les plantes à caoutchouc.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (43–49, 102–109, av. 2 pl.).

——— . . . soutirage de latex chez . . . l'*Hevea brasiliensis* . . . (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (255–258).

Tschirch, A[lexander]. Vergleichend-spektralanalytische Untersuchungen der natürlichen und künstlichen gelben Farbstoffe mit Hilfe des Quarzspektrographen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (414–439).

——— und **Reutter,** L. Untersuchungen über die Sekrete. 58. Ueber den Mastix. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (104–110) . . . 59. Ueber einige in carthaginiensischen Sarkophagen gefundene Harze. *ib.* (111–117) . . . 60. Ueber das Caricari-Elemi. *ib.* (117–121).

——— und **Saal,** O. Untersuchungen über die Sekrete. 61. Ueber das Colophonia-Elemi von *Colophonia mauritiana*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (348–351) . . . 62. Ueber Tacamahaca-Elemi. *ib.* (352–365) . . . 63. Allgemeine Betrachtungen über die Harze der Elemigruppe. *ib.* (366–373) . . . 64. Ueber das echte Tacamahac des Handels. *ib.* (395–400).

Vasiljev, N. Die Umwandlung der stickstoffhaltigen Stoffe in reifenden Leguminosensamen. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **5**, 1904, (19–52, deutsch. Res. 52–54).

Verschaffelt, E[duard]. . . . indol dans les parfums des fleurs. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (120–127).

Vesterberg, Alb[ert]. Synopsis of the chemical constituents of resin. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (83–88, 102–106).

Vines, S. H. The proteases of plants. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (289–317).

Visser, H[endrik] L[udwijn]. . . . indice d'iode de quelques huiles grasses et cires . . . (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (817–818).

Votoček, Emil und **Vesleý,** V. Verbreitung der Methylpentosen in der Pflanzenwelt. (Čechisch) Listy Chem., Prag, **28**, 1904, (1–5).

Wackernagel, R. und **Wolffenstein,** R[ichard]. Ueber die Constitution des Sparteins. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3238–3244).

Wangerin, [Carl] A[lbert]. Ueber Piperaceen-Drogen. Vortrag. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (315–351).

Warburg, O[tto]. Guttapercha aus Portugiesisch-Ostafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (325–327).

——— Der Kautschuk liefernde Feigenbaum von Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (581–584).

——— [Zu „Almeidina“ und Wurzelkautschuk.] Tropenflanzer, Berlin, **8**, 1904, (203–204).

Watterson, Ada. The effect of chemical irritation on the respiration of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot., Cl., **31**, 1904, (291–303).

Weirich, J. und **Ortlieb,** G. Über den quantitativen Nachweis einer organischen Phosphorverbindung in Traubenkernen und Naturweinen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (153–154).

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. . . . Einfluss des Lichtes auf die Entstehung des Carotins und auf die Zersetzung der Enzyme. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (106–119).

Widman, Oskar. Contributions to the knowledge of ulnic acid. V–X. (1902). (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bik., **28**, II, No. 3, 1903 (69). [I–IV *ib.* 25, II. No. 6-9, 1900.]

Wielen, P[ieter] van der. [Composition de l'essence de] *Mentha javanica.* (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (1081–1084).

Wiley, H[arvey] W[ashington]. The raphides of calcium oxalate. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (434).

——— Der Einfluss der Umgebung auf die Zusammensetzung der Zuckerrübe. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl. (997–1005).

Wolff, E. Stickstoffgehalt im Eiweiss und Nichteiweiss einiger Futtermittel. Neubearb. v. C[urt] Lehmann. [*In*: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hülfs- und Schreib-Kalendar. Jg 57. Tl 1.] Berlin, 1904, (100–103).

——— Die mittlere Zusammensetzung der Futtermittel und deren Gehalt an verdaulichen Bestandteilen. Neubearb. v. C[urt] Lehmann. [*In*: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hülfs- und Schreib-Kalendar. Jg 57. Tl 1] Berlin, 1904, (103–115).

Wood, E. M. The colours and scents of flowers. Field Nat., Edinburgh, **3**, 1904, (264–269).

Zacharias, P[r.] D. Bemerkungen zur Arbeit von Wilhelm Biltz: Beiträge zur Theorie des Färbevorganges. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4387–4388).

Zech, *Graf.* Der Schibaum in Togo. Tropenflanzer, Berlin, **7**, 1903, (413–419).

Zitzow, Max. Die *Kickxia elastica* Preuss und ihre Kultur. [Kautschuk.] Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (228–250).

Zopf, Wilhelm. Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. (Mitt. 12.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **336**, 1904, (46–85).

3140 SUPPLY AND DISSIPATION OF ENERGY.

Barnard, J. E. and **Macfadyen**, A. On luminous bacteria. London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (801).

Bechterew, W[ladimir] von. Die Energie des lebenden Organismus und ihre psycho-biologische Bedeutung. Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden, H. **16**, 1902, (VII + 132).

Crampton, Cecil B. Anabolism and Katabolism. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **1902-1904**, (1904), (195–213).

Dixon, Henry H. and **Wigham**, J. T. Preliminary note on the action of the radiations from Radium bromide on some organisms. Dublin, Sc. Proc. R. S., (N. Ser.), **10**, 1904, (178–192, pl. 16, 17).

Euler, H. Zur Kenntniss der Assimilationsvorgänge. 1. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3411–3418).

Ewart, Alfred J. On the physics and physiology of protoplasmic streaming in plants. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 131). 25 cm. 8s. 6d.

Gaidukov, N. Die Farbe der Algen und des Wassers. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (96–118).

Hennings, P[aul]. Leuchtende Hutpilze. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (570–571).

Lepeškin, V. Untersuchung über die Secretion der Wasserlösungen durch die Pflanzen. (Russ.) St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (8 sér.), **15**, 6, 1904, (V–VIII, 1–80).

Lode, Alois. Versuche, die optische Lichtintensität bei Leuchtbakterien zu bestimmen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (524–527).

Molisch, Hans. Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 168, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M.

Pfeffer, W[ilhelm]. Pflanzenphysiologie. Ein Handbuch der Lehre vom Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanze. 2. völlig umgearb. Aufl. Bd 2. Kraftwechsel. 2. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XI + 353-986). 24 cm. 19 M.

——— The physiology of plants; a treatise upon the metabolism and sources of energy in plants. 2nd fully revised ed. translation and edited by Alfred J. Ewart, Vol. **2.** Growth, reproduction and maintenance. Oxford (Clarendon Press), 1903, (VIII + 296). 25 cm. 16s.

Shenton, J. P. Photo-synthesis. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902,** (54–64).

Tangl, F[erencz]. Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 2. Mitt. Ueber den Verbrauch an chemischer Energie während der Entwicklung von Bakterienculturen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98,** 1903, (475–489).

Timiriazeff, C. Croonian Lecture.—"The Cosmical function of the green plant." London, Proc. R. Soc., **92,** 1903, (424–461, pl. 20–22, 11 figs.).

Turner, Charles. The relationship of plants to light. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902,** (38–43).

Waller, A. D. On the blaze-currents of vegetable tissues: a week's holiday with a galvanometer and some plants. London, J. Linn. Soc. Bot., **37,** 1904, (32–50, 8 text figs.).

W[orsdell], W. C. The present condition of electroculture. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (226–227).

3160 GROWTH.

Spiral torsion in plant-growth. Nature Notes, London, **1903,** (191–193, with fig.).

The action of ether on plants. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (187, figs. 77, 78).

Baum. Ungleiches Dickenwachstum der Bäume. Natur u. Kultur, München, **1,** 1903, (170–172).

Bennett, Mary Ella. Are roots aerotropic? Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (241–259, with 5 text fig.).

Berezowski, Andrzej. De l'influence du *Bacillus pyocyaneus* sur la croissance de l'avoine. (Polish) Gaz. roln., Warszawa, **43,** 1903, (615–617).

Berthold, G[ottfried]. Untersuchungen zur Physiologie der pflanzlichen Organisation. Tl 2, 1. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (IV + 257). 24 cm. 6 M.

Bouilhac, Raoul. Influence d'un mélange de certaines algues vertes (*Nostoc punctiforme* et *Anabæna*) et de bactéries sur le développement de diverses plantes supérieures non légumineuses. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (67–71).

Carruthers, William and **Voelcker,** J. Augustus. Final report by the Consulting Botanist and the Consulting Chemist on the grass experiments conducted by the Society 1895–1904. London, J. R. Agric. Soc., **65,** 1904, (316–336).

Causemann. Weshalb schafft schwerer Boden ein späteres Eintreten der Ernte? D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (691–692).

Clark, Arabel W. Regeneration of the epicotyl in seedlings of *Vicia Faba* and *Pisum sativum.* (Abstract) Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6,** 1904, (80).

Clayton, John. Cowthorpe Oak [*Quercus*]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (396–414, 7 pl.).

Crampton, Cecil B. Anabolism and Katabolism. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **1902–1904,** (1904), (195–213).

Darwin, Francis. On a self-recording method applied to the movements of stomata. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (81–105, with 15 text fig.).

Dimon, Abegail C. Experiments on cutting off parts of the cotyledons of pea and nasturtium seeds. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2,** 1901, (209–219, with text fig.).

Doroféjew, N. Ueber Transplantationsversuche an etiolierten Pflanzen. (Vor. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (53–61, mit 1 Taf.).

Drude, Oscar, **Neumann,** Arno, **Ledien,** Franz. Ueber die von Ostern 1902 bis 1903 im königl. botanischen Garten zu Dresden angestellten, den Gartenbau betreffenden Versuche und Beobachtungen. Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902–1903), 1904, (71–91, mit 8 Taf.).

Eichhorn, Fritz. Beziehungen zwischen Bestandshöhe und Bestandsmasse. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80,** 1904, (45–49).

Fermi, Claudio und **Bassu,** E. Untersuchungen über die Anaërobiosis. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (563–568, 714–722).

Gräntz, [Fritz]. Ueber Etiolement bei Pilzen. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), 1904, (LV–LVI).

Gross, Emanuel. Der Einfluss der Saatdichte auf den Ertrag und die Ausbildung der Aehre. Versuchspflanze: Sommerroggen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53,** 1904, (57–60).

Grundner, F. Untersuchungen im Buchenhochwalde über Wachstumsgang und Massenertrag. Nach den Aufnahmen der herzoglich braunschweigischen forstlichen Versuchsanstalt bearb. Berlin (J. Springer), 1904, (V + 136, mit 2 Taf.). 22 cm. 3 M.

Hall, A. D. Analysis of the soil by means of the plant. Abstract: London, J. Soc. Arts, **52,** 1904, (881).

Hall, C. E. Effects of weather on tree growth. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (71–88).

Hansen, Emil Chr. Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XII. Eine vergleichende Untersuchung über die Bedingungen des vegetativen Wachstums und der Entwickelung der Fortpflanzungsorgane bei den Hefen und Schimmelpilzen der Alkoholgärung. Alkoholhefen mit Zellen, welche den Saccharomyceten ähnlich sind. [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (8–12, 46–50).

Hansteen, B[erthold]. On the direction of growth of the branches in trees. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **3,** 1904, (26–35).

Hedden, Mary E. Conditions influencing regeneration of the hypocotyl in *Linum usitatissimum* (Abstract). Rep Mich. Acad. Sci., Lansing, **6,** 1904, (79).

Henslow, George. Growth and Reproduction [from Arthur and MacDougal]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (105).

Hering, Georg. Untersuchungen über das Wachstum inversgestellter Pflanzenorgane. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (499–562).

Herre, Albert C. The growth of *Ramalina reticulata.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (218–219, with 1 text fig.).

Janse, J[acobus] M[arinus]. An investigation on polarity and organ formation with *Caulerpa prolifera.* Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** 1905, (420–435, with figs.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** [1904], (364–379, with figs.) (Dutch).

Kamerling, Z[eno]. La croissance en longueur de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (997–1016, av. 1 pl.).

Köhler, Wilhelm Richard. Ueber die plastischen und anatomischen Veränderungen bei Keimwurzeln und Luftwurzeln, hervorgerufen durch partielle, mechanische Hemmungen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29** (1901–2), 1903, (59–105, mit 1 Taf.).

Koernicke, Max. Ueber die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (148–155).

——— Die Wirkung der Radiumstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (155–166, mit 1 Taf.).

——— Ueber die Wirkung der Röntgen- und Radiumstrahlen auf die Pflanze. Himmel u. Erde, Berlin, **17,** 1904, (1–14).

Kraus, C[arl]. Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. I. Die Wachstumsweise der *Beta*-Rüben. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (180–200, 220–236, 268–279, 342–367) . . . Nachtrag. *ib.* **2,** 1904, (65–80).

Kühlhorn, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis des Etiolements. Diss., Göttingen. Dessau (Druck v. Gutenberg), 1904, (87). 22 cm.

Kunze, M[ax]. Ueber den Zusammenhang zwischen Durchmesser- und Volum-Zuwachsprozent bei der Kiefer. Tharander forstl. Jahrb., **54,** 1904, (147–148).

Le Clerc, J. Arthur. Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Diss., Halle. Merseburg (Druck v. Fr. Stollberg), 1903, (56). 21 cm.

Lewandowsky, Felix. Ueber das Wachstum von Bakterien in Salzlösungen von hoher Konzentration. Arch. Hyg., München, **49,** 1904, (47–61).

Lindemuth, H[ugo]. Ueber Grösserwerden isolierter ausgewachsener Blätter nach ihrer Bewurzelung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (171–174).

Loew, Oscar. Ueber Reizmittel des Pflanzenwachstums und deren praktische Anwendung. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (437–448, mit 2 Taf.).

Mitscherlich, Alfred. Landwirtschaftliche Vegetationsversuche. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (773–818, mit 2 Taf.).

Miyake, K[iichi]. Über das Wachstum des Blütenschaftes von *Taraxacum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (403–414, mit 1 Taf.).

Morgan, T[homas] H[unt]. Polarity and regeneration in plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (227–230, with text fig.).

Nabokich, Olga. Ueber anaërobe Zellteilung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (62–64).

Naumann, Arno. Die Ergebnisse der nach dem Johannsen'schen Aetherverfahren angestellten Treibversuche im königl. botanischen Garten zu Dresden. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28,** 1902, (58–60, 89–91).

——— Die Ergebnisse der nach dem Johannsen'schen Aetherverfahren im Jahre 1902–3 angestellten Treibversuche im königl. botanischen Garten zu Dresden. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **29,** 1903, (44–46, 61–64).

Newcombe, Frederick C. Limitations of the klinostat as an instrument for scientific research. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (376–379, with text fig.).

——— and **Rhodes,** Anna L. Chemotropism of roots. Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (23–35).

Nowicki, Aleksander. Le rendement de nos forêts au moment de l'abattage. (Polish) Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **37,** 1903, (216–243).

Örtenblad, Th[orsten]. On excentric growth in our pine-trees. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **4,** 1904, (71–80, with pl.).

Pause. Läuterungshiebe in Mischbeständen von Fichte und Kiefer mit Bezugnahme auf den sächsischen Staatswald. Tharander forstl. Jahrb., **54,** 1904, (132–147).

Pfeffer, W[ilhelm]. Pflanzenphysiologie. Ein Handbuch der Lehre vom Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanze. 2. völlig umgearb. Aufl. Bd 2. Kraftwechsel. 2. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XI + 353–986). 24 cm. 19 M.

——— The physiology of plants; a treatise upon the metabolism and sources of energy in plants. 2nd fully revised ed. translated and edited by Alfred J. Ewart. Vol. 2. Growth reproduction and maintenance. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 296). 25 cm. 16s.

Pickering, Spencer U. The effect of grass on apple trees [as retarding growth]. London, J. R. Agric. Soc., **64,** 1903, (365–376, 5 figs.).

Prowse, Arthur B. A pear tree puzzle. [A severed branch growing by natural inarching.] Bristol, Proc. Nat. Soc., **10,** 1901, (1903), (56–58, pl.).

Pulmann, I. Zur Frage über den Einfluss des Feuchtigkeitgehalts des Bodens wärend der verschiedenen Vegetationsstadien des Buchweizens auf die Körnerernte. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **5,** 1904, (68–72, deutsch. Res. 72).

Raunkiær, C. Comment les plantes géophytes à rhizomes apprécient la profondeur où se trouvent placés leurs rhizomes. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1904,** (329–349).

Renwick, John. [Measurements of certain trees at Cambusnethan House and Dalziel House, May, 1902]. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6,** (1901–2), 1903, (343).

——— [Measurements of trees at Milton Lockhart and Carfin, June 1902.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6,** (1901–2), 1903, (347–348).

Rosenthal, Markus. Ueber die Ausbildung der Jahresringe an der Grenze des Baumwuchses in den Alpen. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der ersten Realschule in Berlin. Ostern 1904.) Berlin (Weidmann), 1904, (24, mit 1 Taf.). 25 cm. Auch als Diss. Berlin. 1904.

Schiffel, Adalbert. Die Wuchsgesetze normaler Fichtenbestände. Mitt. Forstl. VersWesen Oest., Wien, **29,** 1904, (1–106, mit 4 Taf.).

[**Schilberszky,** Károly.] Tannen-Harfe. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (342–343).

Schüpfer, Vincenz. Die Entwickelung des Durchforstungsbetriebes in Theorie u. Praxis seit der 2. Hälfte des 18. Jahrhunderts dargestellt unter besonderer Berücksichtigung der bayerischen Verhältnisse. München (J. Lindauer), 1903, (VI + 111). 21 cm. 2 M.

Schulze, B. Studien über die Entwickelung der Roggen- und Weizenpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **33,** 1904, (405-441).

[**Schwappach,** Adam.] Normal-Ertragstafel für die Kiefer in der norddeutschen Tiefebene. Sonderabdruck aus: Schwappach, Neuere Untersuchungen über Wachstum und Ertrag normaler Kiefernbestände in der norddeutschen Tiefebene. (1896). Berlin (J. Springer), 1904, (13). 24 cm. 0,50 M.

Scott, [Henderina Victoria], *Mrs.* D. H. Animated photographs of plants. Knowledge & Sc. News, London, **1,** 1904, (83–86, 28 figs.).

Scriven, R. G. Some observations on the growth of trees of various ages. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11,** 1901, (125–130).

Stefanowska. Sur la croissance en poids des végétaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (304–306).

Strohmer, Friedrich und **Stift,** A. Ueber den Einfluss der Lichtfarbe auf das Wachstum der Zuckerrübe. Jahrb. Phot., Halle, **18,** 1904, (233–235).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Eigenwachsthum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (527–580, mit 1 Taf.).

Ursprung, A[lfred]. Zur Periodicität des Dickenwachsthums in den Tropen. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (189-210).

Vorkampff-Laue, Walther. Versuch einer Aufstellung von Kiefernertragstafeln für das Grossherzogtum Hessen gemäss den Bestimmungen des Vereins deutscher forstlicher Versuchsanstalten. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1904, (48, mit Taf.). 23 cm.

Warner, Laura A. The regeneration of seedling roots after splitting. (Abstract) Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6,** 1904, (78).

Watt, Hugh Boyd. The altitude of forest trees on the Cairngorm Mountains. Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc., **17,** 1904, (266–276).

Weise, W[ilhelm]. Leitfaden für Vorlesungen aus dem Gebiete der Ertragsregelung. Berlin (J. Springer), 1904, (VIII+202). 22 cm. 4 M.

Wimmenauer. Zur Statik des Durchforstungsbetriebs. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80,** 1904, (18–21).

Wishart, R. S. Experiments on the thickening of some tree stems. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N.S.), **7,** 1902–3, (1904), (18–22).

W[orsdell], W. C. The present condition of electroculture. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (226-227).

Zellén, J. O. af. Points of view in the computation of the growth of forests. (Swedish) Stockholm, Skogsvårds-För. Tidskr., **1,** 1903, Suppl. 1, (27, with pl.).

3180 IRRITABILITY AND MOVEMENTS.

Action of anaesthetics on plants. Nature, London, **69,** 1904, (440–441).

Photography and natural history. [" Daisies asleep " and " Daisies awake."] Naturalist, London, **1904,** (132–133, 2 figs.).

Aujeszky, Aladár. Über den Einfluss hoher Drucke auf Mikroorganismen. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (138–141).

——— Die Geschwindigkeit der Eigenbewegung der Bakterien. (Un-

garisch) Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (499–500).

Bennett, Mary Ella. Are roots aerotropic? Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **68**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (241–259, with 5 text fig.).

Beyer, R. Ueber insektenfressende Pflanzen. Natur u. Kultur, München, **1,** 1904, (417–425).

Bidwell, W. H. Note on the flowering of *Nycterinia capensis.* Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (582–583).

Bose, J. C. Electric response of ordinary plants under mechanical stimulus. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (802–803).

——— Response in living and non-living. London (Longmans), 1902, (XIX+499). 19 cm. 10s. 6d.

Boulger, G. S. Insectivorous plants. Canterbury, Trans. E. Kent. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **3,** 1903, (17–18).

Bradshaw, Abel P. Some intelligent plant forms. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903,** 1904, (71–74).

Bruck, Werner Friedrich. Untersuchungen über den Einfluss von Aussenbedingungen auf die Orientierung der Seitenwurzeln. Zs. allg. Physiol., Jena, **3,** 1904, (486–518).

Burns, George P. Regeneration and its relation to traumatropism. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (159–164).

Chmielevsky, V. Ueber Phototaxis und die physikalischen Eigenschaften der Kulturtropfen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (53–66, mit 1 Taf.).

Darwin, Francis. Address to the Botanical Section [of the British Association at Cambridge]. On the perception of the force of gravity by plants. London (Brit. Assoc.), 1904, (1–15). 22 cm. [Reprint] Nature, London, **70,** 1904, (466–473); Knowlege & Sc. News, London, **1,** 1904, (205).

——— and **Pertz,** D. F. M. Notes on the Statolith theory of geotropism. I. Experiments on the effects of centrifugal force. II. The behaviour of tertiary roots. London, Proc. R. Soc., **73,** 1904, (477–490, 5 figs.).

Derschau, von. Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (400–411, mit 1 Taf.).

Dop, Paul. Contribution à l'étude des mouvements provoqués chez les végétaux. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (415–420).

Drude, Oscar, **Neumann,** Arno, **Ledien,** Franz. Ueber die von Ostern 1902 bis 1903 im königl. botanischen Garten zu Dresden angestellten, den Gartenbau betreffenden Versuche und Beobachtungen. Dresden, SitzBer. Flora (N.F.), **7** (1902–1903), 1904, (71–91, mit 8 Taf.).

Ellis, David. On the discovery of cilia in the genus *Bacterium.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (241–251).

Emitslöf, Nils N. *Abrus precatorius.* A plant in the service of meteorology. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903,** (145–149, with pl.).

Ernst, A[lfred]. Siphoneen-Studien. III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (367–382, mit 1 Taf.).

Ewart, Alfred J. On the physics and physiology of protoplasmic streaming in plants. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 131). 25 cm. 8s. 6d.

Fenner, C. A. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. Flora, Marburg, **23,** 1904, (335–434, mit 16 Taf.).

Figdor, W[ilhelm]. Ueber den Einfluss äusserer Faktoren auf die Anisophyllie. [Schwerkraftwirkung.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (286–295).

Filipp, H. Wie sich die Pflanzen das Sonnenlicht dienstbar machen. [Heliotropismus etc.] Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (897–907).

Fitting, Hans. Geotropische Untersuchungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (361–370).

——— Weitere Untersuchungen zur Physiologie der Ranken nebst einigen neuen Versuchen über die Reizleitung bei *Mimosa.* Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (424–526).

Francé, R[aoul]. Die Reizfähigkeit der Zelle. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (670–672).

Frank, Theodor. Cultur und chemische Reizerscheinungen der *Chlamydomonas tingens*. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (153–186, mit 1 Taf.).

Ganong, W. F. An undescribed thermometric movement of the branches of shrubs and trees. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (631–644 and figs. 52–57).

Gössl, Josef. Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (119–132).

Green, E. E. [Fish caught by *Utricularia*.] London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (483–484).

Haberlandt, G[ottlieb]. Die Perzeption des Lichtreizes durch das Laubblatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (105–119, mit 1 Taf.).

——— Die Sinnesorgane der Pflanzen. [Abdr. des Vortrags auf d. Vers. D. Naturf. 1904.] Natw. Rdsch., Braunschweig, **19**, 1904, (573–576, 585–588).

——— Die Sinnesorgane der Pflanzen. Umschau, Frankfurt. a. M., **8**, 1904, (881-886).

——— Die Sinnesorgane der Pflanzen. Ein Vortrag. Leipzig (J. A. Barth), 1904, (46). 21 cm. 1 M.

Hansteen, B[arthold]. On the direction of growth of the branches in trees. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **3**, 1904, (26–35).

Haynes, Julia Anna. The angle of deviation from the normal position at which stems show the strongest geotropic response. (Abstract) Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (80–81).

Hering, Georg. Untersuchungen über das Wachstum inversgestellter Pflanzenorgane. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (499–562).

Holm, Herm. Thermotropische Krümmungen. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (138–140).

Jahn, E[duard]. Myxomycetenstudien. 3. Kernteilung und Geisselbildung bei den Schwärmern von *Stemonitis flaccida* Lister. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (84–92, mit 1 Taf.).

Janse, J[acobus] M[arinus]. [Protoplasmic currents in] . . . *Caulerpa prolifera*. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (420–435, with figs.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (364–379, with figs.) (Dutch).

Koernicke, Max. Die Wirkung der Radiumstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (155–166, mit 1 Taf.).

Küster, Ernst. Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. [Einfluss des Zentrifugirens.] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (167–170, mit 1 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. [Zentrifugiren.] Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (279–302).

Lapicque, Louis. Welchen Nutzen bietet der Mimose ihre Reizbarkeit? Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (911–912).

Loew, Oscar. Ueber Reizmittel des Pflanzenwachstums und deren praktische Anwendung. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (437–448, mit 2 Taf.).

Lopriore, G[iuseppe]. Verbänderung infolge des Köpfens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (304–312).

Mahlgut, R[udolf]. Die Reizleitung bei der Sinnpflanze (*Mimosa pudica*). Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, Obst- u. Gartenbau-Sect., (15–17).

Molisch, Hans. Über eine auffallend rasche autonomie Blattbewegung bei *Oxalis hedysaroides* H. B. K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (372–376).

Naumann, Arno. Die Ergebnisse der nach dem Johannsen'schen Aetherverfahren angestellten Treibversuche im königl. botanischen Garten zu Dresden. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (58-60, 89-91).

——— Die Ergebnisse der nach dem Johannsen'schen Aetherverfahren im Jahre 1902–3 angestellten Treibversuche im königl. botanischen Garten zu Dresden. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **29**, 1903, (44–46, 61–64).

Němec, B[ohumil]. Einiges über den Geotropismus der Wurzeln. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (45–60, mit 1 Taf.).

Newcombe, Frederick C. Thigmotropism of terrestrial roots. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (61–84).

Nuttall, *Mrs.* G. C. Sensation in plant life. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8,** 1904, (98–115).

Pfeffer, W[ilhelm]. Pflanzenphysiologie. Ein Handbuch der Lehre vom Stoffwechsel und Kraftwechsel in der Pflanze. 2. völlig umgearb. Aufl. Bd 2. Kraftwechsel. 2. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XI + 353–986). 24 cm. 19 M.

Phillips, Orville P. A comparative study of the cytology and movements of the Cyanophyceae. [With bibliography.] Thesis . . . university of Pennsylvania . . . Ph. D. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2,** 1904, (237–335, with 3 pl.).

Piccard, August. Neue Versuche über die geotropische Sensibilität der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (94–102).

Rádl, Em. Ueber die Anziehung der Organismen durch das Licht. Flora, Marburg, **93,** 1904, (167–178).

Raunkiær, C. Comment les plantes géophytes à rhizomes apprécient la profondeur où se trouvent placés leurs rhizomes. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1904,** (329–349).

Rodrigue, Alice. Étude comparative des mouvements et de la structure de *Porlieria hygrometrica.* Genève, Bul. Soc. Bot., **10,** 1904, (25–55, 12 fig.).

——— L'anatomie et les mouvements de *Porliera hygrometrica.* Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (513–515).

Rössig, Heinrich. Von welchen Organen der Gallwespenlarven geht der Reiz zur Bildung der Pflanzengalle aus? Untersuchung der Drüsenorgane der Gallwespenlarven, zugleich ein Beitrag zur postembryonalen Entwicklung derselben. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20,** 1904, (19–90, mit 4 Taf.).

Santesson, C[arl] G[ustaf]. On the phenomena of movement in plants and on the influence of poisons thereupon. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg. för. Tidskr., **1902,** (83–86, 118–120, 127–139, with pl.).

Saunders, James. The climbing and twining plants of the South Midlands [of England]. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12,** 1904, (62–68, fig. 20).

Schaffner, John H. Ohio plants with contractile roots. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (410).

Schröder, H. Zur Statolithentheorie des Geotropismus. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (269–288, mit 1 Taf.).

Schulz, A. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. 4. *Saponaria officinalis* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (490–501).

Scott, [H. V.]. The movements of the flower-buds of *Sparmannia africana.* London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (803–804).

——— Animated photographs of plants. Knowledge and Sc. News, London, **1,** 1904, (83–86, 28 figs.).

Shibata, K[eita]. Studien über die Chemotaxis von *Isoëtes*-Spermatozoiden. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (478–484).

Shreve, Forrest. Some plants which entrap insects. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65,** 1904, (417–431, with text fig.).

Smith, H[enry] G. On the absence of gum and the presence of a new diglucoside in the kinos of the eucalypts. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37,** 1904, (21–36).

Smith, R. Greig. The loss of color in wines. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (213–216).

——— The bacterial origin of the gums of the arabin group. No. XI. The nutrition of *Bacterium Acaciae.* Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (217–252, pl. 11 and 12).

Szabó, Zoltán. Der Lichtreiz der Pflanzen. (Ungarisch) Termt. Közl. Budapest, **36,** 1904, (716–718).

Tschermak, E[rich]. Ueber künstliche Auslösung des Blühens beim Roggen. [Turgescenzbewegung.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (445–449).

Turner, Charles. The relationship of plants to light. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902,** (38–43).

Ursprung, A[lfred]. Beiträge zum Bewegungsmechanismus einiger Pteridophytensporangien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (73–84).

Van Den Heede, Ad. De l'anesthésie en horticulture. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35,** 1903, (28–33, 3 figg.).

Weiss, [J. E.]. Schutzmittel des Pollens gegen Nässe. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7,** 1904, (458-461).

Wiedersheim, Walther. Studien über photonastische und thermonastische Bewegungen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (230-278).

3200 ŒCOLOGY (GENERAL ADAPTATIONS TO ENVIRONMENT).

A second experiment in ecological surveying. N. Phytol., London, **3,** 1904, (200-204).

Botanical photographs. Report of the Committee. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (471-472). . . *ib.* **1903,** [1904], (416-418).

Botanical Survey at the British Association. Naturalist, London, **1904,** (289).

Observations on the vegetation in an equatorial African garden [at Entebbe]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (115-116, 130-131, 165-166, 182; figs. 49, 53, 69).

Ueber die Ursache der Moos- und Flechtenbildung an unsern Obstbäumen. Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau, Frauenfeld, **11,** 1902, (56-61).

Vegetationsbilder, hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. Erste Reihe. H. 3: H. Schenck: Tropische Nutzpflanzen. H. 4: G. Karsten: Mexikanischer Wald der Tropen und Subtropen. H. 5: A[dolf] Schenck: Südwest-Afrika. H. 6: G. Karsten: Monokotylenbäume. H. 7: H. Schenck: Strandvegetation Brasiliens. H. 8: G. Karsten u. E. Stahl: Mexikanische Kakteen-, Agaven-, und Bromeliaceen-Vegetation. Jena (G. Fischer), 1903, (Je 6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. Je 4 M.

Vegetationsbilder, hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. Zweite Reihe. H. 1: E[rnst] Ule: Epiphyten des Amazonasgebietes. H. 2: G[eorg] Karsten: Die Mangrove - Vegetation. H. 3 u. 4: E. Stahl: Mexikanische Nadelhölzer, Mexikanische Xerophyten. H. 5-7: L. Klein: Charakterbilder mitteleuropäischer Waldbäume. I. Jena (G. Fischer), 1904, (Je 6 Taf., mit Erläuterrungen, H. 5-7 je 10 Taf.). 31 cm. Je 4 M.

Adamovič, Lujo. Die Sandsteppen Serbiens. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1904, (555-617).

Areschoug, F. W. C. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen und anderer mit ihnen zusammen wachsender Strandpflanzen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (155-160).

Bachmann, E. Die Beziehungen der Kieselflechten zu ihrem Substrat. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (101-104, mit 1 Taf.).

Beissner, L[udwig]. Mitteilungen über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (86-98).

Bernátsky, Jenő. Die Farne des Deliblater Sandes und ihre pflanzengeographische Erklärung. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (304-319).

——— Anordnung der Formationen nach ihrer Beeinflussung seitens der menschlichen Kultur und der Weidetiere. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (1-8).

——— Ueber die Baumvegetation des ungarischen Tieflandes. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (73-86).

Białkowski, Władysław. Énumération des plantes calcides. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (156-158).

Blackman, F. F. Chromatic adaptation; facts and theories concerning the adaptations of plants to differences of illumination. N. Phytol., London, **3,** 1904, (237-242).

Bonser, Thos. and **Kellermon,** W. A. Report on ecological study of Big Spring prairies. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9,** (1900), 1901, (21-22).

Boodle, L. A. The structure of the leaves of bracken (*Pteris aquilina*, Linn.) in relation to environment. London, J. Linn. Soc. Bot., **35,** 1904, (659–669, 5 text-figs.).

——— The structure of leaves of bracken [*Pteris aquilina*] from different habitats. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (855).

——— Succulent leaves in the wallflower (*Cheiranthus Cheiri*, L.). N. Phytol., London, **3,** 1904, (39–46. fig. 62).

Booth, John. „Grüne" oder „blaue" Douglasfichte? Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (41–42).

——— Die nordamerikanischen Holzarten in Europa. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (42–46).

Borbás, Vincze. Die Gestaltung der Flora auf den Höhenzonen des Gebirges. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (513–523).

Bradshaw, Abel P. Some intelligent plant forms. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903,** (1904), (71–74).

Britzelmayer, Max. *Cladonia furcata* Huds. und *squamosa* L. im Gebiete der Flora von Augsburg, Zone der süddeutschen Hochebene von 450–600 m über der Nordsee. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (126–131).

Bruck, Werner Friedrich. Untersuchungen über den Einfluss von Aussenbedingungen auf die Orientierung der Seitenwurzeln. Zs. allg. Physiol., Jena, **3,** 1904, (486–518).

Bruncken, Ernest. Studies in plant distribution. Milwaukee, Bull Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2,** 1902, (17–28).

Buchenau, Franz. Der Wind und die Flora der ostfriesischen Inseln. Bremen, Abh. natw. Ver., **17,** 1903, (552–577).

Burgerstein, Alfred. Die Transpiration der Pflanzen. Eine physiologische Monographie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 283). 24 cm.

Cajander, A[imo] K[aarlo]. Das Torfmoos (*Sphagnum*) und der Kalk. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **6–8,** 1904, (135–137).

Campbell, Douglas Houghton. Resistance of drought by Liverworts. New York, N.Y., Torreya, **4,** 1904, (81–86).

Carlson, G[usten] W[ilhelm] F[redrik]. On the vegetation in some of the lakes in Småland. (Swedish) Stockholm, Vet. Ak. Bih., **28,** III, No. 5, 1902, (40, with pl.).

Cieslar, Adolf. Einiges über die Rolle des Lichtes im Walde. Mitt. Forstl. VersWesen Oest., Wien, **30,** 1904, (II + 105).

Classen, H. Die Pflanzenvereine der Moore und ihre Flora. Richtigstellung zu der Erwiderung des Herrn Prof. Dr. Luedecke. Kulturtechniker, Breslau, **6,** 1903, (281–283).

——— Zu Dr. Remer's Vortrag über: „Die Pflanzenvereine der Moore und ihre Flora". Kulturtechniker, Breslau, **6,** 1903, (46–51, 206–208). Dazu Erwiderung v. Wilh. Remer (S. 51) u. Carl Lüdecke (S. 208–211, 284–286).

Cooley, Grace E. Ecological notes on the trees of the botanical garden at Naples. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (435–445, with 4 text fig.).

Correvon, Henry. Fleurs et Montagnes. Illustrations de Mlle Adèle Correvon. Genève (Friedrich & Demartines), (110). 8vo.

Cowles, Henry Chandler. The work of the year 1903 in Ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (879–885).

Crump, W. B. and **Crossland,** Charles. The flora of the parish of Halifax [reissue, complete]. Halifax, 1904, (lxxv + 316). 22 cm. 10s. 6d.

Darbishire, Otto V. The sandhill vegetation of Birkdale [Lancashire]. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (854).

——— The structure of plant organs in relation to function and environment. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903,** (1904), (81–87).

Dauphiné, André. Sur la signification des organes souterrains chez quelques plantes des hautes régions. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (592–594).

——— Quelques expériences et observations sur la loi de niveau appliquée aux rhizomes. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (568–571).

Detto, Carl. Die Theorie der direkten Anpassung und ihre Bedeutung für das Anpassungs- und Deszendenzproblem. Versuch einer methodischen Kritik des Erklärungsprinzipes und der botanischen Tatsachen des Lamarckismus. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 214). 25 cm. 4 M.

——— Ueber die Bedeutung der ätherischen Oele bei Xerophyten. Diss., Jena. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (58). 22 cm.

Diels, L[udwig]. Die hochalpinen Floren Ost-Asiens. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (487–499).

Domin, Karl. Die Vegetationsverhältnisse des tertiären Beckens von Veseli, Wittingau und Gratzen in Böhmen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (301-346, 415-455, mit 2 Taf.).

Drude, O[skar]. *Trithrinax campestris* Drude et Grisebach. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (198).

——— Oekologische Botanik. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (621–626).

Drygalski, Erich von. *Azorella* formation on Kerguelen Island [photographed by Dr. E. V. Drygalski?] London, Geog. J., **24**, 1904, [unnumbered plate, opposite p. 32].

Elenkin, A. *Pilocarpon leucoblepharum* (Nyl.). Wain. comme représentant des lichens epiphylles dans le Caucase. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (3–8, rés. fr. 8).

——— La distribution des lichens au Saïan. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (44–51, rés. fr. 63).

Engler, A[dolf]. Ueber die Vegetationsverhältnisse des Somalilandes. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (355–416, mit 1 Taf.).

Engler, A[dolf]. Über die Vegetationsformationen Ost-Afrikas auf Grund einer Reise durch Usambara zum Kilimandscharo. Berlin, Zs. Ges. Erdk., 1903, (254–279, 398–421).

——— Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemässigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hochgebirge. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (552–568).

Ernst, A[lfred]. Siphoneen-Studien. III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (367–382, mit 1 Taf.).

Fink, Bruce. A Lichen society of a sandstone riprap. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (265–284, with 5 fig.).

Fish, David Sydney. Notes on the rarer woodland plants of Scotland. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (78–86, pl. 8–11).

Focke, W. O. Die natürlichen Standorte für einheimische Wanderpflanzen im nordwestdeutschen Tieflande. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (248–262).

Freidenfelt, T. Der anatomische Bau der Wurzel in seinem Zusammenhange mit dem Wassergehalt des Bodens. (Studien über die Wurzeln krautiger Pflanzen. II.) Bibl. bot., Stuttgart, H. **61**, 1904, (IV + 118, mit 5 Taf.).

Fricke. „Licht- und Schattenholzarten“, ein wissenschaftlich nicht begründetes Dogma. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (315–325).

Fritsch, F. E. Peat and its mode of formation. [An abstract of a paper by C. E. Moss.] Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (175–176, 1 fig.).

Fruwirth, [Karl]. Ueber Versuche und Untersuchungen von Weisskleeformen. [Anpassung.] Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **18**, 1903, (262–264, mit 1 Taf.).

Gaidukov, N. Die Farbe der Algen und des Wassers. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (96–118).

Ganong, W[illiam] F[rancis]. The cardinal principles of ecology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (493–498).

Gaut, R. C. Botanical survey of a pasture. Naturalist, London, **1904**, (105–113).

Gentner, G. Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von *Dioscorea macroura*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (144–148).

Gisevius, [Paul]. Anbauversuche mit Rothklee verschiedener Herkunft. I. A. . . . 1900–1902 ausgeführt v. Fruwirth, Wohltmann . . . Gesamtbericht. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **83,** 1903, (VI + 182).

Gisevius, [Paul]. Ergebnisse der Anbauversuche mit Klee verschiedener Herkunft. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **18,** 1903, (26–31).

Goebel, K[arl]. Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (673–697, 737–753, 769–787).

Golker, Julius. Standortseinflüsse. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (47–51).

——— Ueberpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (241–244).

Gomont, Maurice. Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-Inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (221–223); Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (36–55).

Gradmann, Rob. Ueber einige Probleme der Pflanzengeographie Süddeutschlands. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (178–203).

Graebner, Paul. Handbuch der Heidekultur unter Mitwirkung von Otto von Bentheim [u. A.] bearb. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VIII + 296, mit 1 Karte). 26 cm. 9 M.

Grindon, *Mrs.* The beneficent mission of the Cacti and their relations. Manchester, Rep. F. Nat. Soc., **1902,** (1903), (6–10, 2 figs.).

Gunthart, August. Beiträge zur Blütenbiologie der Cruciferen, Crassulaceen und der Gattung *Saxifraga*. Diss. Zürich, Stuttgart, 1902, (X + 97, 11 Taf.). 4to.

Hall, C. E. Effects of weather on tree growth. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (71–88).

Hall, Harvey Monroe. A botanical survey of San Jacinto mountain. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1,** 1902, (1–140, with 14 pl.). Separate. 25.5 cm.

Hansgirg, Anton. Nachträge zur Phyllobiologie. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXXI, 1–56).

Hannan, W. L. Aquatic plants. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902,** (35–37).

Harper, Roland M. Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901. 1. Itinerary. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (282–295, with text fig.).

Harshberger, John W[illiam]. A phyto-geographic sketch of extreme southeastern Pennsylvania. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (125–159, with text fig.).

Henslow, George. Adaptions of desert and veldt plants of South Africa to drought. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1902–1903,** (1903), (1–4).

——— Modification of leaves and stipules for special purposes. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1902–1903,** (1904), (4–6).

——— Adaptation to circumstances [founded on article by P. Eberhardt, in "Ann. sc. Nat." 1903, cf. M. 3. No. 13149]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (17).

——— Geographical distribution of plants [from Schimper]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (121).

——— The heredity of acquired characters in plants. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (77–81).

Hertel, E[rnst]. Ueber Beeinflussung des Organismus durch Licht, speziell durch die chemisch wirksamen Strahlen. Vergleichend-physiologische Untersuchungen. Zs. allg. Physiol., Jena, **4,** 1904, (1–43, mit 1 Taf.).

Hesselman, Henrik. Zur Kenntnis des Pflanzenlebens schwedischer Laubwiesen. Eine physiologisch-biologische und pflanzen-geographische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (311–460, mit 5 Taf.).

Hildebrand, Friedrich. Einige biologische Beobachtungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (466–476, mit 1 Taf.).

Holmboe, Jens. Higher epiphytic flora in Norway. (Norw.) Kristiania, Forh. Vid. selsk. No. **6,** 1904, (39).

Jaccard, Paul. Lois de distribution de la flore alpine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (74–76).

Jaennicke, F. Der Park in historischer und wissenschaftlicher Hinsicht, mit besonderer Berücksichtigung der

nordamerikanischen und japanischen Waldbestände. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (99–107).

Jensen, Jens. Ursachen des verschiedenen Verhaltens einzelner Gehölze auf Höhenboden und in der Ebene. Mitt. D. dendr. Ges., Berlin, **1904**, (164–167).

Jönsson, B[engt]. Zur Kenntnis des anatomischen Baues der Wüstenpflanzen. Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 6 [= Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 6], (61, mit 5 Taf.).

Karsten, G[eorg]. Die Mangrove-Vegetation. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 2.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Kiessling, L. Ueber den Stand der bayerischen Gerstenzüchtung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (329–330).

Kirchner, O[skar], **Loew,** E. u. **Schröter,** C. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Ökologie der Blütenflanzen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Vollständig in 5 Bden. Bd 1, Lfg 1. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (IV + 96). Die Lfg 3,60 M.

Klebs, Georg. Ueber Probleme der Entwickelung. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (257–267, 289–305, 449–465, 481–501, 545–559, 601–614).

Klein, L[udwig]. Charakterbilder mitteleuropäischer Waldbäume. I. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 5–7.) Jena (G. Fischer), 1904, (30 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 12 M.

Kunzé, Richard E. The desert flora of Phoenix, Arizona. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (302–307).

Leake, H. M. Variation in *Indigofera sumatrana* Gaertn. as induced by climatic conditions. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (47, figs. 4–16, maps 1–4).

Lewis, Francis J. Geographical distribution of vegetation of the basins of the rivers Eden, Tees, Wear and Tyne. London, Geog. J., **23**, 1904, (313–331, figs. 1–8); **24**, 1904, (267–285, figs. 1–14).

Lignier, O. Essai d'acclimatation à Caen de l'*Eucalyptus urnigera* Hook. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6**, 1902, [1903], (145–151).

Lindau, G[ustav]. Beitrag zur Kenntnis eines im Wasser lebenden Discomyceten. [*Humaria Oocardii.*] [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (482–486).

Livingston, Burton Edward and **Jensen,** Gerhard H. An experiment on the relation of soil physics to plant growth. Chicago, Ill., Cont. Hull Bot Lab. Univ. Chic., No. **60**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (67–71, with 3 text fig.).

Löffler, H. Über Verschlussvorrichtungen an den Blütenknospen bei *Hemerocallis* und einigen anderen Liliaceen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, (1–11, mit 2 Taf.).

Lonkay, Antal. Beobachtungen und Experimente. (Ungarisch) Selmeczbánya, Erd. kis., **6**, 1904, (73–77).

Lopriore, G[iuseppe]. Ueber Chlorophyllbildung bei partiärem Lichtabschluss. (Vorl. Mitt) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (385–393).

Loughridge, R[obert] H[ills]. Tolerance of alkali by various cultures. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **133**, 1901, (42, with 8 figs.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (629–630).

Luedecke, [Carl]. Zu Herrn Dr. Remer's Vortrag über „Die Pflanzenvereine der Moore und ihre Flora". Kulturtechniker, Breslau, **6**, 1903, (111–113).

MacDougal, Daniel Trembly. Delta and desert vegetation. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (44–63, with 7 fig.).

MacMillan, Conway. Cumaphytism in *Alaria*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (147–149, with 2 text figs.).

Marshall, Edward S. Villous forms of *Epilobium hirsutum* &c. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

Mayer, Adolf. [Culture de plantes calaminaires avec et sans zinc.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (291–292).

Meyer, Edouard. Emission de rayons N par les végétaux maintenus à l'obscurité. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (272–273).

Mez, Carl. Physiologische Bromeliaceen-Studien. 1. Die Wasser-Ökonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (157-229).

Mildbraed, Johannes. Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. Diss. Berlin (Druck v. Mesch & Lichtenfeld), 1904, (45). 24 cm.

Mitscherlich, Alfred. Landwirtschaftliche Vegetationsversuche. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (773-818, mit 2 Taf.).

Moss, C. E. Peat moors of the Pennines; their age, origin and utilization. London, Geog. J., **23,** 1904, (660–671, 12 figs); [Abstract] Peat Moors of the Pennines. Naturalist, London, **1904,** (201–202, pl. 7). *cf.* **Fritsch,** F. E.

Murr, J[osef]. Pflanzengeographische Studien aus Tirol. III. Xerothermisch-alpine Florengegensätze. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22,** 1904, (1–3).

Neger, F[ranz] W[ilhelm]. Ueber die Bildung von hibernakelähnlichen Sprossen bei *Stellaria nemorum.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (160–163).

——— Ueber das Pflanzenleben unserer Wälder im Winter. Natur u. Kultur, München, **1,** 1904, (363–367, 404–409).

Němec, Bohumil. Induktion der Dorsiventralität bei Moosen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, No. 15, (24).

——— Ueber den Lichteinfluss auf die Blattstellungen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, No. 24, (10).

Nilssen, [Lorentz Peter]. Time of growth of the plants in northern and southern Norway. (Norw.) Kristiania Tidssk. norsk Landb., **11,** 1904, (235–272).

Oliver, F. W. and **Tansley,** A. G. Method of surveying vegetation on a large scale. N. Phytol., London, **3,** 1904, (228–237, pl. 11, figs. 77–80).

Ö[rtenblad], Th. The influence of the summers of 1901 and 1902 on tree-vegetation. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **3,** 1903, (52-57, with pl.).

Pantanelli, E. Zur Kenntnis der Turgorregulationen bei Schimmelpilzen. [Wirkung äusserer Factoren auf d. Turgor.] Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (303–367).

Pfitzer, E[rnst]. Immergrüne Laubhölzer im Heidelberger Schlossgarten. 6. Mitt. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (54–58, mit Taf.).

Pfuhl. Die Allmacht des Lichts. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (433–440).

Pilger, R[obert]. Beiträge zur Kenntnis der monöcischen und diöcischen Gramineen-Gattungen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (376–416, mit 2 Taf.).

Podpěra, J. Studien über die thermophile Vegetation Böhmens. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904. Beiblatt No. 76, (1–41, mit 1 Karte).

Raunkiær, C. On biological types, with regard to the adaptations of plants to survive unfavourable seasons. Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XIV).

Reinke, J[ohannes]. Ueber Deformation von Pflanzen durch äussere Einflüsse. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Orginalabh., (81–112, mit 1 Taf.).

Remer, W. Der Einfluss des Lichtes auf die Keimung bei *Phacelia tanacetifolia* Benth. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (328–339).

Rettig, Ernst. Ameisenpflanzen-Pflanzenameisen. Ein Beitrag zur Kenntnis der von Ameisen bewohnten Pflanzen und der Beziehungen zwischen beiden. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (89–122).

Rieder, Kornelius. Die Moore Kärntens. Zs. Moorcultur, Wien, **2,** 1904, (1–23).

Rikli, M[artin]. Die Pflanzenwelt des hohen Nordens in ihrer Beziehung zu Klima und Bodenbeschaffenheit. St. Gallen, Ber. Natw. Ges., **1901-02,** 1903, (415–446, 3 pls.).

Rosenthal, Markus. Ueber die Ausbildung der Jahresringe an der Grenze des Baumwuchses in den Alpen. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht der ersten Realschule in Berlin. Ostern 1904.) Berlin (Weidmann), 1904, (24, mit 1 Taf.). 25 cm. Auch als Diss. Berlin, 1904.

Rostock, R. Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris*. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (11–20).

Sacharoff, G. Ueber die Gewöhnung der Milzbrandbacillen an die bacterizide Wirkung des Serums. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (411–418).

Samzelius, Hugo. The birch-tree in mountainous districts. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **3**, 1903, (40–49).

Schaffner, John H. **Jennings,** Otto E. and **Tyler,** Frederick J. Ecological study of Brush lake. Columbus, Ohio, Acad. Sci., Sp. Paprs. No. **10**; *in* Columbus, Proc. Ohio, Acad. Sci., **4,** 1904, (2 l + [151]–165, with text fig. and pl.). Separate. 23.5 cm.

Schimper, A. F. W. Plant geography upon a physical basis. The authorized English translation by William R. Fisher, revised and edited by Percy Groom and Isaac Bayley Balfour with a photogravure portrait, 5 collotypes, 4 maps and 497 other illustrations. Oxford (Clarendon Press), 1903, (XXX + 839, portrait, 5 collotypes, 4 maps and 497 other illustrations).

Schmidt, Johs. Zur Frage der Salzausscheidung der Mangrovepflanzen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (260–261).

Schmiz, Eduard. Einige Betrachtungen über die ökologische Bedeutung der ätherischen Oele und Harze im Pflanzenleben. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44,** 1904, (314–315).

Schoenichen, Walther. Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Pflanzen und niedere Thiere. Prometheus, Berlin, **15,** 1904, (507–509).

Schröter, C[arl]. Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (383–390).

Schulz, A[ugust]. Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Schwedens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (133–143).

Schwerin, Fritz *Graf* von. *Magnolia hypoleuca* Sieb. et Zucc. [Acclimatisation.] Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (1–2).

Seler, Ed. Zwei Frühlingsmonate in Yucatan. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (371–382).

Shimek, B. The flora of the St. Peter sandstone in Winneshiek county, Iowa. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5,** 1904, (225–229).

Shull, George Harrison. Place-constants for *Aster prenanthoides*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **64**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (333–375, with 18 text fig.).

Siebertz, C. Das Pflanzenleben in wasserarmen Gebieten. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7,** 1904, (375–378).

Smith, William G. Botanical survey of Scotland III and IV. Forfar and Fife. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **20,** 1904, (617–628, 2 figs.).

Spalding, V[olney] M[organ]. Biological relations of certain desert shrubs. 1. The creosote bush (*Covillea tridentata*) in its relation to water supply. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (122–138, with 7 text fig.).

Stahl, E[rnst]. Mexikanische Nadelhölzer. Mexikanische Xerophyten. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 3 u. 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (12 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 8 M.

Staub, Móricz. Die phänologischen Wärmesummen als Indicatoren der Anpassung der Pflanzen an die Temperatur der Luft. (Ungarisch-Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (38–48).

Stopes, M. C. C. On the colonisation of a dried river-bed [in Kent]. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (852–853).

Sukačev, V. Vorläufige Mitteilung über die Resultate der Untersuchungen der Torfmoore des Gouvernements Nowgorod. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35,** 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (36–44, deutsch. Res. 60–63).

Svedelius, Nils. On *Enalus acoroides* (L. fil.) Steud. A contribution to the biology of hydrophilous plants. Preliminary communication. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (75–81).

Sylvén, Nils. On the morphology and biology of *Lobelia Dortmanna*. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (377–388, with pl. 16).

——— Studies in the vegetation of the birch region Torne Lappmark. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3**, 3, 1904, (28, with pl.).

Tansley, A. G. The problems of ecology [an address to the British Association at Cambridge]. N. Phytol., London, **3,** 1904, (191–200).

Ule, E[rnst]. Epiphyten des Amazonasgebietes. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. Reihe 2, H. 1.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläut.). 31 cm. 4 M.

Vahl, M. Notes on the summer-fall of the leaf on the Canary-Islands. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (301–303).

——— The Vegetation of Madeira, a geographical Monograph. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn and Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (172 w. 1 map).

Van Den Heede, Ad. Les plantes aquatiques. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35,** 1903, (87–90, 109–114, 18 figg.).

Viala, P. et **Pacottet,** P. Sur les verrues des feuilles de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (161–163).

Vries, Hugo de. Das Wüsten-Laboratorium zu Tucson in Arizona. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (401–403).

Wallis, A. The flora of the Cambridge district. *In*: Marr and Shipley, Handbook, 1904, (209–237, bot. map).

Warming, Eug. Sur les vads et les sables maritimes de la mer du Nord. En collaboration avec M. M. C. Wesenberg-Lund, E. Östrup, etc. (Danish with French Résumé) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (7 sér.), II, **1904,** i, (56).

Wehmer, C[arl]. Ueber die Lebensdauer eingetrockneter Pilzkulturen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (476–478).

Wells, W. E. Adaptability in Ferns. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (358–359).

Wercklé, C. Heteromorphismus epiphytischer Cereen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (62–63).

Wesenberg-Lund, C. Studies on the Plankton of the Danish Lakes. (Danish) Kjöbenhavn (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (223, with 8 maps, 10 pl. and 9 tables). 32 × 26½ cm.

Wettstein, R[ichard *Ritter*] v[on **Westersheim**]. Die Biologie unserer Wiesenpflanzen. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **44,** 1904, (357–377).

Wiesner. Sur l'adaptation de la plante à l'intensité de la lumière. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1905, (1346–1347).

Wiesner, Julius. Ueber den Treiblaubfall und über Ombrophilie immergrüner Holzgewächse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (316–323).

——— Ueber den Hitzelaubfall. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (501–505).

——— Zur Biologie der Blattstellung. Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (209–224, 249–261).

Zacharias, Otto. Die Mikroflora der Schilfstengel in unseren Seen. D. Fischereiztg, Stettin, **25,** 1902, (242–243).

Zeiske, M[ax]. Die Hochgebirgs-Varietäten der Sudeten-Flora. Kassel, Abh. Ver. Natk., **47,** 1902, (131–146).

3220 SYMBIOSIS.

Aubert, Sam. Sur une association d'espèces calcicoles et calcifuges. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (369–384); Arch. Sci. Phys., (Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (343–344).

Ball, Henry. *Hypopitys Monotropa*, Crantz. *In*: Southport: a handbook . . . for . . . the British Association . . . 1903, (94–95).

Bernard, Noël. Mécanismes physiques d'actions parasitaires. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6,** 1902, [1903], (127–144).

——— Fungus co-operation in Orchid roots. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (25–26).

Boulger, G. S. Presidential Address, Mutualism in Nature. London, J. City Coll. Sci. Soc., **9,** 1903, (1–7).

Cotton, Arthur Disbrowe. Pure cultures of Fungi from orchid mycorhiza. Naturalist, London, **1904**, (53–54).

Fischer, Hugo. Ueber Symbiose von *Azotobacter* mit Oscillarien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (267–268).

Gentil, L. The Laurent botanical expeditions. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (244).

Hiltner, L[orenz]. Beiträge zur Mycorhizafrage. I. Über die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mycorhiza. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (9–25, mit 1 Taf.).

——— Die Bindung von freiem Stickstoff durch das Zusammenwirken von Schizomyceten und von Eumyceten mit höheren Pflanzen. [Nitrification.] [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (24–70, mit 1 Taf.).

Jacob de Cordemoy, H. Sur une fonction spéciale des micorhizes des racines latérales de la vanille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (391–393).

Kienitz-Gerloff, F[elix]. Ueber die Symbiose von Pflanzenwurzeln mit Pilzen. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (177–187).

Marcuse, Max. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mykorhizenfrage. Diss. Jena. Dessau (H. Franke), 1902, (37, mit 1 Taf.). 21 cm.

Massee, G. The influence of Fungi: for good on other forms of life. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (141–144, 4 figs.). *Id.* for bad on other forms of life. *Ib.* (231–233, 4 figs.).

Möller, A[lfred]. Ueber Mycorhizen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (190–191).

Müller, P. E. Some new investigations concerning the Mycorrhizas of forest-trees. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **16**, B, 1904, (77–116).

Neger, F[ranz] W[ilhelm]. Ein Beitrag zur Mycorhizafrage: Der Kampf um die Nährsalze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (372–376).

Němec, B[ohumil]. Ueber die Mykorrhiza bei *Calypogeia Trichomanis*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (253–268, mit 1 Taf.).

Reinke, J[ohannes]. Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von *Azotobacter*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (95–101).

Bettig, Ernst. Ameisenpflanzen-Pflanzenameisen. Ein Beitrag zur Kenntnis der von Ameisen bewohnten Pflanzen und der Beziehungen, zwischen beiden. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (89–122).

Süchting, H. Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (377–388, 417–441, 496–520).

Ternetz, Charlotte. Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch einen torfbewohnenden Pilz. [Mykorhizen.] (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (267–274).

Tischler, G[eorg]. Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (*Puccinia glumarum* Erikss. et Henn.). (Nach der Publik. in K. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 37, N. 6.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (417–423).

Tubeuf, [Carl] von. Beiträge zur Mycorhizafrage. II. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorhizen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (67–82).

——— Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulea*). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (238–246).

——— Mycorhizen-Bildung der Kiefer auf Hochmoor. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (284–285).

Viala, P. et **Mangin,** P. Nouvelles recherches sur la phthiriose de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (549–550); **64**, 1904, (147–150).

Weiss, F. E. A Mycorhiza from the Lower Coal Measures. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (255–265, pl. 18, 19, and fig. 42).

3225 PARASITISM.

Bennett, Arthur. Host plants of broom-rapes [*Orobanche*]. Naturalist, London, **1904**, (25).

Bernard, Noël. Le champignon endophyte des Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (828–830).

Bubák, Fr[anz]. Infektionsversuche mit einigen Uredineen. II. Bericht (1903). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (411-426).

Cobb, N. A. Parasites as an aid in determining organic relationship. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15,** 1904, (845–848).

Cooke, M. C. [Fungus] pests of the ornamental shrubbery. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (1–25, pl. 16–18).

Cruchet, P. Essais de culture des Urédinées sur Labiées. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (95-96).

Dietel, P[aul]. Betrachtungen über die Verteilung der Uredineen auf ihren Nährpflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (218–234).

Eberhardt, Albert. Contribution à l'étude de *Cystopus candidus* Lév. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (235–249, 426–439, 614–631, 714–725, mit 1 Taf.).

Galland, J. De la place systématique des endophytes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (513–515).

Garrigou, F. Le sulfure de calcium contre la cuscute et les autres parasites nuisibles à l'agriculture. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1549–1550).

Gibson, C. M. Notes on infection experiments with various Uredineae. N. Phytol., London, **3,** 1904, (184–191, pl. 5, 6).

Green, J. Reynolds. The development of parasitism. Knowledge & Sc. News, London, **1,** 1904, (114–116).

Heinricher, E[mil]. *Melampyrum pratense* L., ein in gewissen Grenzen spezialisierter Parasit. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (411–414).

Jordi, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Papilionaceen bewohnenden *Uromyces*-Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (763–795).

——— Weitere Untersuchungen über *Uromyces Pisi* (Pers.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (64–72).

Kinzel, Wilhelm. Über einige bemerkenswerte Verhältnisse bei der Keimung der Seidensamen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (104–110).

Klebahn, H[einrich]. Die wirtwechselnden Rostpilze. Versuch einer Gesamtdarstellung ihrer biologischen Verhältnisse. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXXVII + 447). 27 cm. 20 M.

Laubert, R[ichard]. Zur Morphologie einer neuen *Cytospora*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (407–411, mit 1 Taf.).

Massee, George. On the origin of parasitism in Fungi. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197,** 1904, (7–24); [abstract] London, Proc. R. Soc., **23,** 1904, (118–119); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (319–320); [abstract] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (217).

——— The influence of Fungi: for good on other forms of life. Knowledge & Sc. News, London, **1,** 1904, (141–144, 4 figs.). *Id.*—for bad on other forms of life. *Ib.* (231–233, 4 figs.).

——— A text book of plant diseases caused by cryptogamic parasites. 2nd ed. London (Duckworth), 1903, (xii + 472, 95 figs.). 5s. net.

Molliard, Marin. A propos de la galle de l'*Eriophyes Echii* Can. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (475–477).

Müller, P. E. Some new investigations concerning the Mycorrhizas of forest-trees. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **16,** B, 1904, (77–116).

Němec, B[ohumil]. Ueber die Mykorrhiza bei *Calypogeia Trichomanis*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (253–268, mit 1 Taf.).

Paxton, George. Mistletoe [*Viscum album*]. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6,** (1901–2), 1903, (301–304, pl. 1).

Peirce, George J. Artificial parasitism: a preliminary notice. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (214–217).

Rathbone, May. Notes on *Myriactis Areschougii* and *Coilodesme californica*. London, J. Linn. Soc. Bot., **35,** 1904, (670–675, pl. 24).

Reiche, K[arl]. Bau und Leben der chilenischen Loranthacee *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93,** 1904, (271–297, mit 1 Taf.).

Salmon, Ernest S. Cultural experiments with biologic forms of the Erysiphaceae. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197,** 1904, (107–122); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73,** 1904, (116–118); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (320–321); London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (850).

——— Recent researches on the specialization of parasitism in the Erysiphaceae. N. Phytol., London, **3,** 1904, (55–60, figs. 63–65, 109–121).

——— Cultural experiments with the barley mildew, *Erysiphe Graminis* DC. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (70–99).

——— On *Erysiphe Graminis* DC., and its adaptive parasitism within the genus *Bromus*. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (255–267, 307–343).

Schneider, Otto. Versuche mit schweizerischen Weidenmelampsoren. (Vorl. Mitt.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (222–224).

Semadeni, Franc. Ottavio. Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (73–81, 214–221, 338–352, 439–448, 527–543).

Smith, Ralph E. The water-relation of *Puccinia Asparagi*. A contribution to the biology of a parasitic fungus. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (19–43, with 21 text fig.).

Spinner, H[enri]. Parasitisme et nouvelles espèces botaniques. [*Anemone nemorosa* exemplaires monstrueux.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (333–334).

Vaney, C. et **Conte,** A. Utilisation des champignons entomophytes pour la destruction des larves d'Altise. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (159–161).

Viala, P. et **Pacottet,** P. Sur la culture du black-rot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (306–308).

Ward, H. Marshall. Rust Fungi and the Mycoplasm hypothesis. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (84).

Weiss, F. E. A probable parasite of Stigmarian rootlets. N. Phyol., London, **3,** 1904, (63–68, figs. 66–67). [Abstract] Naturalist, London, **1904,** (131, fig.).

Wurth, Th. Kulturversuche mit Puccinien vom Typus der *Puccinia Galii* (Pers.). (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (713–714).

3235 SAPROPHYTISM.

Galland, J. De la place systématique des endophytes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (513–515).

Heinricher, E[mil]. *Melampyrum pratense* L., ein in gewissen Grenzen spezialisierter Parasit. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (411–414).

Holmboe, Jens. Higher epiphytic flora in Norway. (Norw.) Kristiania, Forh. Vid. selsk., No. **6,** 1904, (39).

Svedelius, Nils. Zur Kenntniss der saprophytischen Gentianaceen. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 4, 1902, (16, with pl.).

3240 *PHYSIOLOGY OF REPRODUCTION.*

André, G. Sur les variations que présente la composition des graines pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1510–1512).

——— Etude de la variation des matières minérales pendant la maturation des graines. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1712–1714).

Baur, Erwin. Untersuchungen über die Entwickelungsgeschichte der Flechtenapothecien. 1. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (21–44, mit 2 Taf.).

Bidwell, W. H. Presidential Address [The fragrance of flowers]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1902, (277–289).

Bitter, Georg. Heteromorphie der Staminodien an den beiden Blütenformen der *Salvia Baumgarteni* Griseb. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (449–453).

Bruchmann, H. Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227–248, mit 2 Taf.).

Cavers, F. On the structure and biology of *Fegatella conica.* Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (87–120, pl. 6, 7, figs. 28–32).

Charabot, Eug. et **Laloue**, G. Distribution de quelques substances organiques dans la fleur d'oranger. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1513–1514).

Clark, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483-513).

Davis, Bradley Moore. Oogenesis in *Vaucheria.* [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **61**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (81–98, with 2 pl.).

Ernst, A[lfred]. Siphoneen-Studien. III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (367–382, mit 1 Taf.).

Falck, Richard. Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **9**, 1904, (1–82, mit 6 Taf.).

Federley, Harry. Die Copulation der Conidien bei *Ustilago Tragopogi pratensis* Pers. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–23).

Gamble, J. S. The flowering of the bamboo. Nature, London, **70**, 1904, (423–424).

Gregory, R. P. Some observations upon the determination of sex in plants. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (430–440).

Günthart, A. Blütenbiologische Untersuchungen. Nr. 2. Beiträge zur Blütenbiologie der Dipsaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (199–250).

Halsted, B[yron] D[avid]. Report of the botanist. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick Rep., **1901**, (389–459, with 13 pl., 1 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (578–579).

Hannig, E. Zur Physiologie pflanzlicher Embryonen. I. Ueber die Cultur von Cruciferen-Embryonen ausserhalb des Embryosacks. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1. Originalabh., (45–80, mit 1 Taf.).

Hansen, Emil Chr. Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XII. Eine vergleichende Untersuchung über die Bedingungen des vegetativen Wachstums und der Entwickelung der Fortpflanzungsorgane bei den Hefen und Schimmelpilzen der Alkoholgärung. Alkoholhefen mit Zellen, welche den Saccharomyceten ähnlich sind. [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (8–12, 46–50).

Hartmann, Max. Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, Neubenennung und Einteilung derselben, erläutert an Protozoen, Volvocinceen und Dicyemiden. (Zugleich vorl. Mitt. über den Zeugungskreis der Dicyemiden.) Biol. Centralbl., Leipzig, **42**, 1904, (18–61).

Henslow, George. Growth and Reproduction [from Arthur and MacDougal]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (105).

Horn, L. Experimentelle Entwickelungsänderungen bei *Achlya polyandra* de Bary. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (207–241).

Karsten, George. Die sogenannten „Mikrosporen" der Planktondiatomeen und ihre weitere Entwickelung, beobachtet an *Corethron Valdiviae* n. sp. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (544–554, mit 1 Taf.).

——— Zur Frage der Auxosporenbildung [der Diatomeen]. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (305–311).

Kirchner, O[skar], **Loew**, E. u. **Schröter**, C. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Ökologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Vollständig in 5 Bden. Bd 1, Lfg 1. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (IV + 96). Die Lfg 3,60 M.

Knuth, Paul. Handbuch der Blütenbiologie. Bd 3: Die bisher in aussereuropäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitw. v. Otto Appel bearb. u. hrsg. v. Ernst Loew. Tl 1: Cycadaceae bis Cornaceae. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VII + 570, mitr. Portr.). 23 cm. 17 M.

Kusano, Shunsuke. *Siphonostegia chinensis,* Parasitism of . . . (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (144–145).

Land, W. J. G. Spermatogenesis and oogenesis in *Ephedra trifurca.* [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., Univ. Chic., **59**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (1–18, with 5 pl.).

Laurent, Marcellin. Recherches sur le développement des joncées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (97–192).

Lindner, [Paul]. Ueber die neueren Forschungen bezüglich der Sexualität der Hefen. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (511–512).

Löffler, H. Über Verschlussvorrichtungen an den Blütenknospen bei *Hemerocallis* und einigen anderen Liliaceen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18,** 1903, (1–11, mit 2 Taf.).

Loew, E[rnst]. The nectary and the sterile stamen of *Pentastemon* in the group of the Fruticosi A. Gr. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (85–88).

Lotsy, J[ohn] P. Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tiereier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der numerischen Reduktion. Flora, Marburg, **93,** 1904, (65–86).

——— . . . „x-generation“ und „2x-generation“. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1,** 1904, (219–224).

Miyake, K[iichi]. Über das Wachstum des Blütenschaftes von *Taraxacum.* Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (403–414, mit 1 Taf.).

Mottier, David M. Fecundation in plants. [With bibliography.] [Carnegie Institution of Washington. Publication No. 15.] Washington, D C. (Carnegie Institution), 1904, (viii + 187, with text fig.). 25.5 cm.

Ostenfeld, C. H. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei der Gattung *Hieracium.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (537–541).

Peltrisot, C. N. Développement et structure de la graine chez les Ericacées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (234, 242, 309–367, 386–402).

Péneveyre, Paul. Multiplication du *Ficus elastica.* Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud., **34,** 1901, (8–10).

Pfeffer, W. The physiology of plants; a treatise upon the metabolism and sources of energy in Plants. 2nd fully revised ed., translated and edited by Alfred J. Ewart. Vol. 2. Growth, reproduction and maintenance. Oxford (Clarendon Press), 1903, (viii + 296). 25 cm. 16s.

Rafn, Johannes. Gehölz-Samen-Untersuchungen in der Saison 1903/04. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (115–123).

Renner, Otto. Ueber Zwitterblüten bei *Juniperus communis.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (297–300).

Senn, G[ustav]. Die Grundlagen des Hallier'schen Angiospermensystems. Eine phylogenetische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (129–156).

Shaw, Charles H. Notes on the sexual generation and the development of the seed-coats in certain of the Papaveraceae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (429-433, with 1 pl.).

Stopes, Marie C. Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (435–482).

Tingle, A. The flowering of the bamboo. [With note by J. B. Farmer.] Nature, London, **70,** 1904, (342); **71,** 1904, (183).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Eigenwachsthum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (527–280, mit 1 Taf.).

Turner, Charles. The development of *Cocconema Cistula* (Diatomaceae). Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903,** (1904), (84–91, pl. 5); [abstract] Naturalist, London, **1904,** (289).

Velenovský, J[osef]. Die gegliederten Blüten. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (289-300, mit 2 Taf.).

Vries, Hugo de. Origine et fécondation des fleurs. (Hollandais) Amsterdam (G. P. Tierie), 1904, (VI + 80). 23 cm.

Woycicki, Zygmunt. Einige neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Basidiobolus Ranarum* Eidam. Flora, Marburg, **93**, 1904, (87–97, mit 1 Taf.).

3500 FERTILIZATION AND ITS CONDITIONS.

Importance of pollination in hop-growing. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (545–546).

Ames, Oakes. *Epidendrum cochleatum* [with three anthers and self-fertilised: extract]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (17).

[**Bell**, Edward.] Is differentiation, or difference in constitution, in flowers necessary for their complete fertility? Flora and Sylva, London, **1**, 1903, (136–138, 167–168).

——— The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (63–68).

Blackman, Vernon H. On the fertilization, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (323–373, pl. 21–24); N. Phytol., London, **3**, 1904, (23–27).

——— On the relation of fertilisation, "Apogamy" and "Parthenogenesis." N. Phytol., London, **3**, 1904, (149–158).

Blakeslee, Albert Francis. Sexual reproduction in the Mucorineae. [With bibliography.] Cambridge, Mass. Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **58**; *in* Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (203–321, with pl.). Separate. 24.3 cm.

——— Zygospore formation a sexual process. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (864–866).

Borbás, Vincze. Die Farbe der Blume und der Käfer. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (644–648).

Borgas, L. Insektenbesuch bei der Puffbohne, *Vicia Faba*. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (56–57).

[**Boulger**, George Simmonds.] The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (84–86).

Bunyard, E. A. "The Primrose and Darwinism." Nature, London, **70**, 1904, (395–396).

Castle, R. Lewis. Pomology as a study. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (146–160).

Clark, C. E. The Orchid *Cephalanthera grandiflora*. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (12, 2 figs.).

Correns, C[arl]. Experimentelle Untersuchungen über die Gynodioecie. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (506–517).

Darwin, Charles. The various contrivances by which orchids are fertilized by insects. Popular Ed. London (J. Murray), 1904, (XVI + 300, 34 figs.). 19 cm. 2s. 6d. net.

Eichler, B. Les fleurs de l'*Asarum europaeum* L. sont-elles pollinisées par les mouches? (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (381–382).

Ernst, A. Der Befruchtungsvorgang bei den Blütenpflanzen. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1904, (200–242, 12 figg.).

Ferguson, Margaret C. Contributions to the knowledge of the life history of *Pinus* with special reference to sporogenesis, the development of the gametophytes and fertilization. [With bibliography.] Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **6**, 1904, (1–202, with 24 pl.). Separate. 25.5 cm.

Fries, Rob[ert] E[lias]. Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (389–440, with pl. 17).

Giltay, E. Ueber die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten. I. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (368–402).

Goebel, K[arl]. Die kleistogamen Blüten und die Anpassungstheorien. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (673–697, 737–753, 769–787).

Guignard L. La double fécondation chez les Malvacées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (296–308).

Grosser, W. Das Vorkommen von kleistogamen Blüten bei Cistaceen und einiges über die Bestäubungsverhältnisse

der Familie. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (1–10).

Hildebrand, Friedrich. Einige biologische Beobachtungen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (466–476, mit 1 Taf.).

Holm. Künstliche Befruchtung bei Buschbohnen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (51–52).

Howard, Albert. Hop experiments, 1904. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904-5,** [1904], (1–29, 9 pl.).

Hryniewiecki, B. [Contribution à la question de la pollinisation de l'*Asarum europaeum* L.]. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (431).

Kienitz - Gerloff. Professor Plateau und die Blumentheorie. II. Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (557–562).

Kjellman, F[rans] R[einhold]. On the exposition of pollen in some Swedish species of *Campanula*. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (27–35).

Knuth, Paul. Handbuch der Blütenbiologie. Bd 3: Die bisher in aussereuropäischen Gebieten gemachten blütenbiologischen Beobachtungen. Unter Mitw. v. Otto Appel bearb. u. hrsg. v. Ernst Loew. Tl 1: Cycadaceae bis Cornaceae. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VII + 570, mit Portr.). 23 cm. 17 M.

Lawson, Anstruther A. The gametophytes, archegonia, fertilization, and embryo of *Sequoia sempervirens*. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (1–28, pl. 1–4).

——— The gametophytes, fertilization, and embryo of *Cryptomeria japonica*. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (417–444, pl. 27–30).

Loew, E[rnst]. Die Bestäubungseinrichtung von *Pentastemon Menziesii* Hook. und verwandter Arten. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (59–67).

Lopriore, Giuseppe. Gli staminodi delle Amarantacee dal punto di vista morfologico, biologico e sistematico. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (413–430, mit 1 Taf.).

[Lubbock, *The Right Hon.* John, *Baron*] **Avebury.** [Address to the Selborne Society on Botanic Observation.] Nature Notes, London, **1904,** (136–140).

Mágocsy-Dietz, Sándor. Der auf Insektenfang eingerichtete Blütenbau von *Araujia sericifera* Brot. (Ungarisch-Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (24–38).

——— Ueber den Insektenfang der *Lyonsia straminea* R. Br. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (349-351).

Martinet, G. Sélection et fécondation du trèfle. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (IX–XII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (221–224).

Meyer, Arthur. Die biologische Bedeutung der Befruchtung. Verh. Ges. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (186–190).

Miehe, Hugo. Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen Descendenz- und Bastardierungslehre. (Sammelreferat.) Zs. allg. Physiol., Jena, **4,** 1904, Referate, (26–54).

Norén, C[arl] O[tto]. Über die Befruchtung bei *Juniperus communis*. Ark. Bot., Stockholm, **3,** 11, 1904, (11, with pl.).

Ostenfeld, C. H. Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (376–381).

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (537–541).

Overton, J. B. Ueber Parthenogenesis bei *Thalictrum purpurascens*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (274–283, mit 1 Taf.).

Pacottet et **Viala.** La fécondation artificielle de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (508–514).

Reiche, K[arl]. Bau und Leben der chilenischen Loranthacee *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93,** 1904, (271–297, mit 1 Taf.).

Renner, Otto. Ueber Zwitterblüten bei *Juniperus communis*. Flora, Marburg, **93,** 1904, (297–300).

Richer, Pierre-Paul. Expériences de pollinisation sur le sarrasin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (302–304).

Richter, W. A. Neue Versuche über die Bestäubung von Apfel- und Birnenblüten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (111–112).

Ridley, H. N. Insect attractions in flowers. N. Phytol., London, **3,** 1904, (164–167).

Rosenberg, O[tto]. Ueber die Befruchtung von *Plasmopara alpina* (Johans.) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 10, 1903, (20, with 2 pl.).

Schilberszky, Károly. Blumenfarbe, Blumenduft und die Insekten. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (445–447).

Schulz, A. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. 4. *Saponaria officinalis* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (490–501).

Shibata, K[eita]. Studien über die Chemotaxis von *Isoëtes*-Spermatozoiden. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (478–484).

Stevens, F. L. Oogenesis and fertilization in *Albugo Ipomoeae-panduranae.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (300–302, with 2 text-fig.).

Tansley, A. G. What part does colour play in the attraction of insects to flowers? N. Phytol., London, **3,** 1904, (51–54).

Thomas, Ethel N. A consideration of the bearing of fertilisation phenomena and embryo sac structure on the origin of Monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (857–858).

Trabut. Le figuier (caprification, variétés, maladies). Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (297–303, 321–328, 341–347, 361–367, av. fig.).

Trow, A. H. On fertilization in the Saprolegnieae. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (541–569, pl. 34–36).

Tschermak, E[rich]. Ueber künstliche Auslösung des Blühens beim Roggen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (445–449).

Ule, E[rnst]. Blüteneinrichtungen von *Amphilophium* einer Bignoniacee aus Südamerika. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (547–551).

Weiss, F. E. The pollination of the primrose [*Primula vulgaris,* Huds.] Nature Notes, London, **1904,** (103–106).

——— Further observations on the pollination of the primrose and of the cowslip [*Primula vulgaris* and *P. veris*]. N. Phytol., London, **3,** 1904, (168–171); [abstract] Naturalist, London, **1904,** (292).

Williams, J. Lloyd. Studies in Dictyotaceae.—II. The cytology of the gametophyte generation. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (183–204, pl. 12–14).

Willis, J. C. and **Burkill,** I. H. Notes on the anthophilous fauna of the Clova Mountains. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (29–37, 99–103).

——— ——— Notes on the anthophilous insects of the Clova mountains.—Note II. On the choice of flowers by Syrphids. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (166–168).

——— ——— The phanerogamic flora of the Clova Mountains in special relation to flower biology. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (109–125).

Wood, E. M. The colours and scents of flowers. Field Nat. Q., Edinburgh, **3,** 1904, (264–269).

Zahn, H[ermann]. Bemerkungen über C. H. Ostenfeld's Artikel: Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium.* Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (170–172).

Zederbauer, E. Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Ceratium hirundinella.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (1–8, mit 1 Taf.).

3550 HYBRIDIZATION.

Cross - breeding. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (248, figs. 104–106).

Hybrids of *Odontoglossum crispum.* Arch. Rev., London, **12,** 1904, (8–15, figs. 1–7).

Hybrid Wallflower [*Cheiranthus Cheiri* × *C. mutabilis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (123, fig. 52).

John Seden [his career as a hybridiser]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (464–465).

. . . Le croisement des blés. Journ. Agricult. Suisse, Genève, **24,** 1902, (335–336).

André, Edouard. Les *Eucalyptus* hybrides. Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (37–38).

——— Une orange d'été, Lim-orange Trabut. Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (287–288).

Bateson, W. Notes on the resolution of compound characters by cross-breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (50–54).

——— Mendel's Principles of Heredity. A defence . . . with a translation of Mendel's original paper on hybridisation. Cambridge (University Press), 1902, (XIV + 212). 22 cm.

Beauverd, Gustave. Un cas de dissociation d'hybride chez le *Primula brevistyla* DC. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (567).

[**Bell,** Edward.] The pollination of the primrose [*Primula vulgaris* Huds.]. Nature Notes, London, **1904,** (63–68).

Biffen, R. H. Wheat breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1904, (279–282).

——— Experiments with wheat and barley hybrids, illustrating Mendel's laws of hybridity. London, J. R. Agric. Soc., **65,** 1904, (337–345).

Bitter, Georg. Dichroismus und Pleochroismus als Rassencharaktere. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (158–167).

Bonavia, E. The Date-Palm [abstract from Bull. Pl. Industry, Washington]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (401).

——— Something about Hippeastrums. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (86–90).

[**Boulger,** George Simmonds.] The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, **1904,** (84–86).

Bunyard, E. A. "The Primrose and Darwinism." Nature, London, **70,** 1904, (395–396).

Cannon, W. A. Investigation of plant hybrids. Grant No. 27. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2, 1903,** 1904, (xxvi).

Chenevard, Paul. *Viola montana* × *stagnina*. Genève, Bul. Soc. Bot., **10,** 1904, (98). [5400].

Correns, C[arl]. Ein typisch spaltender Bastard zwischen einer einjährigen und einer zweijährigen Sippe des *Hyoscyamus niger*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (517–524).

Davenport, C[harles] B[enedict]. Mendel's law of dichotomy in hybrids. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2,** 1901, (307–310).

Druce, G. Claridge. A hybrid *Galeopsis*? J. Bot., London, **42,** 1904, (89).

Dybowski, W[ładysław]. Sur les espèces et les hybrides indigènes du genre *Lappa*. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (731–732).

Emerson, R[ollins] A[dams]. Preliminary account of variation in bean hybrids [*Phaseolus vulgaris*]. Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Rep., **1901,** (30–49, with 3 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1902, (249–250).

Gross, L. und **Gugler,** W. Ueber unterfränkische Cirsien. A. Sammelbericht. B. Systematischer Teil. [Bastardbildung.] Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (66–70, 112–119, 129–135).

Häcker, Valentin. Ueber die neueren Ergebnisse der Bastardlehre, ihre zellengeschichtliche Begründung und ihre Bedeutung für die praktische Tierzucht. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1,** 1904, (321–338).

Hahne. Ueber Farnhybriden. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (102–106).

Haupt, C. H. Hybridisation und Sämlingszucht der Orchideen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (41–42).

Howard, Albert. The production of new varieties [of *Humulus Lupulus*] by cross-fertilisation. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904–5,** (1904), (15–16).

Hurst, Chas. C. Recent experiments in the hybridisation of Orchids. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (853).

Hy, F. Sur les roses hybrides de l'Anjou, issues du *Rosa gallica*. J. bot., Paris, **18**, 1904, (64–72).

Janczewski, Ed[ward]. Hybrides des groseillers [*Ribes* L.]. II. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (22–31).

Llewelyn, *Sir* John [Talbot] D., *Bart.* Himalayan Rhododendrons and their hybrids. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (26–31).

Lynch, R. Irwin. *Richardia cantabrigiensis* ×. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (226).

Malte, M. O. *Epilobium hirsutum* L. × *montanum* L. [found in Scania.] (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (277–286, with pl.).

Mead, T. L. Orchid hybridizing in Florida. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (72).

Ostenfeld, C. H. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (537–541).

Perez, George V. *Statice arborescens* [presumably of hybrid origin]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (419, fig. 178).

Perriraz, P. Un hybride d'*Amygdalus communis* et *Persica* de provenance valaisanne. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XXIX–XXX); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (685–686).

Roberts, H. F. A wheat-rye hybrid. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (248–249).

Rosenberg, O. Ueber die Tetradenteilung eines *Drosera*-Bastardes. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (47–53, mit 1 Taf.).

Spillman, W[illiam] J[asper]. Hybrid wheats. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (681).

Sprenger, Charles. Notes of the *Yucca* hybrids from my garden. Flora and Sylva, London, **1904**, (18–21, 2 figs.).

Tschermak, Erich. Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. I. Mitt. Ueber die Existenz kryptomerer Pflanzenformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (11–35).

Van Den Heede, Ad. Les cinéraires hybrides. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (25–28, 3 figg.).

Viviand-Morel, J. V. On the hybridisation of the genus *Rosa*. London, J. R Hort. Soc., **29**, 1904, (38–46).

Weiss, F. E. The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (103–106).

——— Further observations on the pollination of the primrose and of the cowslip. [*Primula vulgaris* and *P. veris*.] N. Phytol., London, **3**, 1904, (168–171); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (292).

Wilson, John H. Variation in oat hybrids. Nature, London, **69**, 1904, (413).

Worsley, A. Notes from Isleworth for 1903 [on hybrids, etc.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (98–99, 116–117, 132, 164–165, 196–198).

Zahn, H[ermann]. Bemerkungen über C. H. Ostenfeld's Artikel: Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (170–172).

3600 VEGETATIVE AND ASEXUAL REPRODUCTION.

Baur, Erwin. Zur Aetiologie der infektiösen Panachierung. [Pfropfen.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (453–460). [3600].

Bitter, Georg. Zur Soredienbildung. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (274–280).

Blackman, Vernon H. On the relation of fertilisation "Apogamy" and "Parthenogenesis." N. Phytol., London, **3**, 1904, (149–158).

Daniel, L. Physiologie appliquée à l'arboriculture. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (40–90, av. fig.).

Doroféjew, N. Ueber Transplantationsversuche an etiolierten Pflanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (53–61, mit 1 Taf.).

Frank, Theodor. Cultur und chemische Reizerscheinungen der *Chlamydomonas tingens.* Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (153–186, mit 1 Taf.).

Goebel, K[arl]. Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (98–126).

Küster, Ernst. Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (167–170, mit 1 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sprossbildung an Stecklingen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (279–302).

Lindemuth, H[ugo]. Ueber Grösserwerden isolierter ausgewachsener Blätter nach ihrer Bewurzelung. [Stecklinge.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (171–174).

Lindner, P[aul]. Sporenbildung bei *Saccharomyces apiculatus.* Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26,** 1903, (471–472); D. Essigind., Berlin, **7,** 1903, (395–396).

Murbeck, Sv[ante]. Parthenogenese bei den Gattungen *Taraxacum* und *Hieracium.* Bot. Not., Lund, **1904,** (285–296).

——— Über Anomalien im Baue des Nucellus und des Embryosackes bei parthenogenetischen Arten der Gattung *Alchemilla.* Lund, Univ. Årsskr., **38,** 1902, Afd. 2, No. 2 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. 13, 2.] (10, with 1 pl.).

Ostenfeld, C. H. Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (376–381).

Overton, J. B. Ueber Parthenogenesis bei *Thalictrum purpurascens.* (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (274–283, mit 1 Taf.).

P[ihl], A[xel]. On the propagation of plants by means of leaves. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg. för. Tidskr., **1903,** (129–132).

Ryan, G. M. Reproduction by root suckers. Ind. For., Allahabad, **30,** 1904, (450–458, with 1 pl.).

Schiffner, Victor. Ein Kapitel aus der Biologie der Lebermoose. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (118–127).

Solereder, H[ans]. Ueber abnormale oberirdische Sprosse des Tannwedels. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 2, (23–26).

Vöchting, Hermann. Ueber die Regeneration der *Araucaria excelsa.* Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (144–155).

Wehmer, C[arl]. Ueber Kugelhefe und Gärung bei *Mucor javanicus.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (277–280).

Williams, J. Lloyd. Alternation of generations in the Dictyotaceae and the cytology of the asexual generation. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (858).

Zahn, H[ermann]. Bemerkungen über C. H. Ostenfeld's Artikel: Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium.* Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (170–172).

Zederbauer, E. Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Ceratium hirundinella.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (1–8, mit 1 Taf.).

Zeissig. Bericht der Rebenveredelungsstation Eibingen-Geisenheim. [*In*: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (20–51).

3650 INFLUENCE OF THE ENVIRONMENT ON REPRODUCTION.

[**Birkenmajerowa,** Zofia, **Magierowski,** Leon, **Hawrysiewicz,** Julian.] Observations des phénomènes phénologiques dans le monde des plantes et des animaux effectuées en 1901. (Polish) Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **28,** 1903, ([203]–[215]).

Blakeslee, Albert Francis. Sexual reproduction in the Mucorineae, [with bibliography]. Cambridge, Mass. Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **58**; *in* Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40,** 1904, (203–321, with pl.). Separate. 24.3 cm.

Eichler, B., **Twardowska,** Marya, **Dyakowski,** B. Floraison automnale

et remontante de certaines plantes printanières. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (765–767).

Goff, E. S. A study of certain conditions affecting the setting of fruits. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Rep., **1901**, (289–303, with 20 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (949–950).

Gross, Emanuel. Der Einfluss der Saatdichte auf den Ertrag und die Ausbildung der Aehre. Versuchspflanze: Sommerroggen. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **53**, 1904, (57–60).

Kulwieć, Kazimierz. Floraison remontante des plantes. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (572).

Lesage, Pierre. Première note sur l'influence du substratum dans la germination des spores de *Penicillium*. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (30–33).

Oven, Ernst v. Ueber den Einfluss des Baumschattens auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (469–484).

Pawlewski, Br[onisław]. Floraison remontante des plantes. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (603–604).

Pitard, J. Sur les vicissitudes des espèces rares et adventices du département de la Gironde. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (CXII–CXXI).

Rivière, Ch. Climatologie agricole du nord de l'Afrique (suite et fin). Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (1–7, 33–39, 70–77, 100–105, 145–150, 257–261).

Tracy, Will W. The influence of climate and soil on the transmitting power of seeds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (738–740).

3700 DISPERSAL, AND ITS MECHANISM.

Arthur, J[oseph] C[harles]. Taxonomic importance of the spermogonium. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (113–123, with text fig.).

Beauverd, Gustave. Sur un cas de dispersion accidentelle de *Cynoglossum officinale*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1028).

Bradshaw, A. P. The distribution of fruits and seeds. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, (65–75).

Buchenau, Franz. Ueber den Reichtum des Culturlandes unserer Städte an Pflanzensamen. Ein Beitrag zur Lehre von der Verbreitung der Pflanzen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (27–36).

Coker, W. C. Selected notes. 3 . . . Spore distribution in Liverworts. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60–63, with text fig.).

Dandeno, J. B. The mechanics of seed-dispersion in *Ricinus communis*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (89–92).

Duvel, J. W. T. Preservation of seeds buried in the soil. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (146–147).

Dymes, T. Alfred. The dispersal of the fruits and seeds of British plants. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1900–1901**, (1901), (33–38).

Falck, Richard. Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **9**, 1904, (1–82, mit 6 Taf.).

Halsted, Byron D[avid]. Explosive fruits [of *Phlox*]. Torreya, New York, N.Y., **1**, 1901, (143–144).

Hiltner, L[orenz]. Anregungen zur Ausgestaltung der Samenkontrolle. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (44–47, 49–54, 68–71).

Macdonald, Alexander. Water-borne seeds. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (34–36).

Neger, F[ranz] W[ilhelm]. Ueber die Bildung von hibernakelähnlichen Sprossen bei *Stellaria nemorum*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (160–163).

Neureuter, Franz. Die Wanderungen der Pflanzen. Ein Kapitel aus dem Leben der Pflanzenwelt. (Naturwissenschaftl. Jugend- und Volksbibliothek. Bd 10.) Regensburg (G. J. Manz), 1904, (146). 19 cm. 1,20 M.

Norén, C[arl] O[tto] and **Witte,** Hernfrid. Some contributions to the knowledge of the Swedish "winter-standers". (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (67–73).

Schulz, A[ugust]. Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Schwedens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (133–143).

——— Ueber Briquets xerothermische Periode. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (235–247).

Ursprung, A[lfred]. Beiträge zum Bewegungsmechanismus einiger Pteridophytensporangien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (73–84).

Vogler, Paul. Die Verbreitungsmittel der Alpenpflanzen. Alpina, Zürich, **10**, 1902, (5–7).

Yapp, R. H. Fruit dispersal in *Adenostemma viscosum*, Forst. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (859).

3750 GERMINATION.

Effect of bad weather on the vitality of seed oats [*Avena sativa*]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (217–219).

The vitality of seeds. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (279–281).

Adams, J. On the vitality of seeds buried in the soil. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (253–255).

André, G. Sur les variations que présente la composition des graines pendant leur maturation. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1510–1512).

Beal, W[illiam] J[ones]. Vitality of seeds. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (222).

Becquerel, Paul. Résistance de certaines graines à l'action de l'alcool absolu. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1179–1181).

——— Sur la perméabilité aux gaz de l'atmosphère du tégument de certaines graines desséchées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1347–1349).

Bonavia, E. Something about Hippeastrums. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (86–90).

Bruchmann, H. Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227–248, mit 2 Taf.).

Busse, Walter. Ueber den Einfluss des Naphthalins auf die Keimkraft der Getreidesamen. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (61–68).

Cannon, W. A. Observations on the germination of *Phoradendron villosum* and *P. californicum*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (435–443, with text fig.).

Dixon, H. H. Resistance of seeds to high temperatures. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (805).

Duvel, J. W. T. Preservation of seeds buried in the soil. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (146–147).

Fritsch, Karl. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berücksichtigung von *Streptocarpus* nebst vergleichenden Studien über die Morphologie dieser Familie. Jena (G. Fischer), 1904, (IV + 188). 25 cm. 4,50 M.

Fürth, Otto von. Ueber das Verhalten des Fettes bei der Keimung ölhaltiger Samen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (430–437).

Gatin, C. L. Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (594–595).

——— Sur les états jeunes de quelques Palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1625–1627).

——— Observations sur la germination et la formation de la première racine de quelques Palmiers. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (177–187).

Halsted, B[yron] D[avid] and **Kelsey**, J. A. Experiments in the germination of corn. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1902**, (409–412, with pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (158).

——— ——— On the behavior of mutilated seedlings. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1902**, (412–414, with pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (11); **15**, 1903, (158).

Hannig, E. Zur Physiologie pflanzlicher Embryonen. 1. Ueber die Cultur von Cruciferen-Embryonen ausserhalb des Embryosacks. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (45–80, mit 1 Taf.).

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias]. [Conservation des graines de tabac.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (568–575).

Jönsson, B[engt]. Die ersten Entwicklungsstadien der Keimpflanze bei den Succulenten. Lund, Univ. Årsskr., **38,** 1902, Afd. 2, No. 1 (= Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 1], (34, mit 3 Taf.).

Karstädt, Carl. Vom Einfluss des Schnees auf das Keimen der Samen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (61–62).

Kinzel, Wilhelm. Über einige bemerkenswerte Verhältnisse bei der Keimung der Seidensamen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (104–110).

Kny, L[eopold]. Studien über intercellulares Protoplasma. 1. 2. [Keimung.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (29–35, 347–355).

Koernicke, Max. Ueber die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (148–155).

——— Die Wirkung der Radiumstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (155–166, mit 1 Taf.).

Lambert, M. et **Meyer,** Ed. Action des rayons N. sur des phénomènes biologiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1284–1285).

Leake, H. M. On the occurrence of "Hard Seed" in *Indigofera arrecta*, Hochst. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (65–67, fig. 17).

Ledoux, P. Sur la morphologie de la racine des plantes à embryon mutilé. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1525–1527).

Lesage, Pierre. Première note sur l'influence du substratum dans la germination des spores de *Penicillium*. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11,** 1902, (30–33).

Linhart, G[yörgy]. Sollen bei der Bestimmung der Keimfähigkeit des Rübensamens die kranken Keime berücksichtigt werden? Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl, (772–780).

Lorenz, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Keimung der Winterknospen von *Hydrocharis Morsus-ranae*, *Utricularia vulgaris* und *Myriophyllum verticillatum*. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1903, (47). 23 cm.

Malenković, Basilius. Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Versuche mit Hausschwamm. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (100–109, 160-163).

Masterman, E. E. Notes on the cocklebur [*Xanthium*]. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (20–21).

Muth, [Franz]. Ueber die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen der Samen und ihre Ursachen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (80–87).

Oliver, F. W. On the morphology of the seed and seedling of *Torreya*. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (814).

Poisson, J. Comparaison des résultats obtenus en semant de jeunes ou de vieilles graines. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (478–482).

Porchet, F. L'influence du sulfate de cuivre sur la germination des céréales. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (XXIV–XLVIII, 1 pl., 461–562, 1 pl.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (743–745).

Prianischnikow, D[imitrij]. Zur Frage der Asparaginbildung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (35–43).

Rafn, Johannes. Gehölz-Samenuntersuchungen in der Saison 1903/04. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (115–123).

Reed, Howard S. A study of the enzyme-secreting cells in the seedlings of *Zea* [*Mays*] and *Phoenix dactylifera*. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (267–287, pl. 20).

Reiche, K[arl]. Bau und Leben der chilenischen Loranthacee *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93,** 1904, (271–297, mit 1 Taf.).

Remer, W. Der Einfluss des Lichtes auf die Keimung bei *Phacelia tanacetifolia* Benth. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (328–339).

Rodenwald, H[ermann]. Untersuchungen über die Fehler der Samenprüfungen. Auf Veranlassung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft ausgeführt von zahlreichen Samenprüfungs-Anstalten des Deutschen Reiches. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **101**, 1904, (1–117).

Schellenberg, H. C. Die Reservecellulose der Plantagineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (9–17, mit 1 Taf.).

Schulze, E. Ueber die Arginin-Bildung in den Keimpflanzen von *Lupinus luteus*. Berlin, Ber. D. bot Ges., **22**, 1904, (381–384).

——— und **Castoro,** N. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (199–258).

——— und **Winterstein,** E. Beiträge zur Kenntnis der aus Pflanzen darstellbaren Lecithine. (1. Mitt.) [Keimung.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (101–119).

Scott, D. H. Germinating spores in a fossil Fern-sporangium. N. Phytol., London, **3**, 1904, (18–23, figs. 60, 61).

Sertz, H. Ueber die Veränderungen des sogenannten bleischwärzenden Schwefels im Verhältnis zum Gesamtschwefel bei der Keimung von Lupinen (*Lupinus angustifolius*). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (323–335).

Stiehr, Gustav. Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1903, (116). 23 cm.

Voigt, A. Stand der Samenkontrolle [Keimversuche]. Jahresber, Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (45–53).

Wehmer, C[arl]. Ueber die Lebensdauer eingetrockneter Pilzkulturen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (476–478).

Weis, Fr. Studien über proteolytische Enzyme in keimender Gerste (Malz). [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (301–305, 318–322, 334–338, 352–355, 368–371, 386–389, 409–412, 426–428, 446–449, 476–480, 497–500, 510–513, 539–542, 555–559, 587–591, 612–616, 630–633, 735–739, 791–795, 814–818, 834–838, 853–858, 874–876, mit 17 Taf.).

Wigman, H. J. [Conservation des graines et précautions à prendre dans les semis.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (453–462).

Williams, J. Lloyd. Studies in the Dictyotaceae. I. The cytology of the tetrasporangium and the germinating tetraspore. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (141–160, pl. 9, 10).

3300 PHENOLOGY.

Phenological observations for 1902. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **2**, 1902, (51).

Report of Botanical Section, 1903. Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc., **1903**, [1904], (32–36).

Arnell, H[ampus] Wilh[elm]. Über dominierende Blüthenerscheinigungen im südlichen Schweden. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (287–370); Übersicht des Inhaltes (371–376).

——— On predominant phenomena of flowering in the archipelago of Trosa. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (269–275).

Assmann, J[ulius]. Ueber das Aufblühen einiger Frühlingspflanzen. Wetter, Berlin, **21**, 1904, (90–91).

Berry, Edward W. Two-bracted dogwood [*Cornus florida*, L.]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (104).

Białkowski, [Władysław]. Observations de la floraison attardie. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (14).

[**Birkenmajerowa,** Zofia, **Magierowski,** Leon, **Hawrysiewicz,** Julian.] Observations des phénomènes phénologiques dans le monde des plantes et des animaux effectuées en 1901. (Polish) Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **28**, 1903, ([203]–[215]).

Bloom, J. Harvey. Shakespeare's Garden [in the form of a Calendar]. London (Methuen & Co.), 1903, (XI + 243, 4 figs.). 17 cm.

Bos, H. Observations phytophénologiques dans les Pays-Bas en 1903. Amsterdam, Tijdschrift Aardrijkskundig Genootschap, (Ser. 2), **21**, 1904, (1077–1079).

Brightwen, Eliza. Late flowering plants. Nature Notes, London, **1904**, (16–17).

Brown, Robert. Botanising on the Swiss Alps in spring. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6,** (1901–2), 1903, (360–362).

Castellain, A. List of birds and flowers of Bath and its neighbourhood . . . observed . . . in the year, 1902 [and 1903]. Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl., **10,** 1903, (239–342); 1904, (352–355).

Coates, Henry. Seasonal Notes [Address]. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **3,** 1902, (ciii–cxi).

Coville, F[rederick] V[ernon] and **MacDougal,** D[aniel] T[rembly]. Desert botanical laboratory. Grant No. 26. [Preliminary Report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. **2, 1903,** 1904, (xxvi–xxvii).

Dalgleish, M. Sybilla. Late flowering plants [at West Kirby]. Nature Notes, London, **1904,** (37).

Dixon, H. N. Phenological observations, 1898–1900. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11,** 1901, (112–116); *Id.* 1901. *Ib.* **12,** 1903, (13–14); *Id.* 1902. *Ib.* **12,** 1904, (128–129).

Dybowski, W. Observations phénologiques. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (683–684).

Eichler, B., **Twardowska,** Marya, **Dyakowski,** B. Floraison automnale et remontante de certaines plantes printanières. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (765–767).

Ewing, Peter. Report on the state of the alpine flora in Breadalbane during the last week of July, 1902. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. ser.), **6,** (1901–2), 1903, (330–332).

Günthart, A. Blütenbiologische Untersuchungen. Nr. 2. Beiträge zur Blütenbiologie der Dipsaceen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (199–250).

Hammond, W. H. Botanical notes relating to the summer of 1902. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **2,** 1902, (39–40).

Hawcridge, A. Spring flowers. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **16,** 1903, (43–44).

Ihne, E. Phaenologische Mitteilungen. (Jg 1902.) Nürnberg, Abh. nathist. Ges., **15,** 1903, (1–34).

Koziorowski, K. *Galanthus nivalis L.* (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (286–287).

Kulwieć, Kazimierz. Floraison remontante des plantes. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (572).

Law, Wilby. The wild flowers of January. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1904,** (308).

Lüstner, Gustav. Bericht über die Tätigkeit der Meteorologischen Station während des Etatsjahres 1903. [*In*: Wortmann. Bericht der kgl. Lehranstalt. . . . Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (199–206).

MacMillan, Conway. Note on some British Columbia dwarf trees. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (379–381, with 3 text fig.).

Marshall, Edward S. Flowering season of *Ranunculus Lenormandi,* F. Schultz. J. Bot., London, **42,** 1904, (89).

Mawley, Edward. Report on phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1902, [with table of] dates of flowering of plants observed in 1902 with the mean date of 1876–1901. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12,** 1903, (41–48). *Id.*, 1903. Dates of flowering of plants observed in 1903, and the mean date of 1876–1902. *Ib.* **12,** 1904, (89–96).

Pawlewski, Br[onisław]. Floraison remontante des plantes. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (603–604).

Pepworth, W. H. Winter notes on natural history. Manchester, Trans. Micr. Soc., **1903,** (1904), (35–40).

Pulmann, I. Zur Frage über den Einfluss des Feuchtigkeitgehalts des Bodens wärend der verschiedenen Vegetationsstadien des Buchweizens auf die Körnerernte. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Peterburg, **5,** 1904, (68–72, deutsch. Res. 72).

Richardson, Nelson M. Report on observations of the . . . first flowering of plants in Dorset during 1900. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **22,** 1901, (152–153). . . . 1901 *Ib.* **23,** 1902, (212, 214–215). . . . 1902 *Ib.* **24,** 1903, (184–185).

Russell, Israel C[ook]. Timberlines. [Abstract] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14,** 1904, (556–557).

Schube, Th[eodor]. Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (28-33). . . . *ib.* **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (64–68).

Siddall, J. D. The appearance of Spring flowers. Chester, Rep. Soc. Nat. Sci., **1901–1902,** 1902, (25).

Vahl, M. Notes on the summer-fall of the leaf on the Canary-Islands. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (301–303).

Waterston, James. Late blossoming. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (122–123).

——— Late flowering of *Anchusa sempervirens.* Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (60).

Winter, W. P. Some suggestions regarding botanical observations. Bradford Sci. J., **1,** 1904, (14–16).

Wright, H. Foliar periodicity in Ceylon. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (807–808).

[**Ziegler,** Julius.] Thermische Vegetations-Konstanten. Aus dem Nachlasse von Prof. Dr. Julius Ziegler, zusammengestellt von Johann Ziegler. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904,** (75–90).

——— Vegetationszeiten zu Frankfurt am Main beob. im Jahre 1902. Frankfurt a. M., Jahresber. phsyik. Ver., **1902–1903,** 1904, (94–96).

3950 METHODS.

Claussen, P[eter]. Pflanzenphysiologische Versuche und Demonstrationen für die Schule. (Sammlung naturwiss.-pädag. Abhandl. hrsg. v. Otto Schmeil u. W. B. Schmidt. Bd 1, H. 7.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1904, (31). 26 cm. 0,80 M.

Ewert. Eine chemisch-physiologische Methode 0,00000051 mgr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1 : 30000000 nachzuweisen, und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Vorl. Mitt.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (133–136).

Ganong, W[illiam] F[rancis]. New precision-appliances for use in plant physiology. Bot. Gaz., Chicago, Ill. Univ. Chic., **37,** 1904, (302–306).

Hansen, A[dolph]. Ein Apparat zur Untersuchung der Wirkung des Windes auf Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (371–372).

Newcombe, Frederick C. Klinostats and centrifuges for physiological research. Ann. Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich., No. **83,** *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (427–434, with 3 text-fig.).

Pethybridge, G. H. An improved simple form of potometer. Dublin, Sc. Proc. R. S., (N. Ser.), **10,** (1904), (149–152, 2 figs.).

Rodenwald, H[ermann]. Untersuchungen über die Fehler der Samenprüfungen. Auf Veranlassung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft ausgeführt von zahlreichen Samenprüfungs - Anstalten des Deutschen Reiches. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **101,** 1904, (1–117).

Statkewitsch, Paul. Zur Methodik der biologischen Untersuchungen über die Protisten. Arch. Protistenkunde, Jena, **5,** 1904, (17–39).

Tschirch, A[lexander]. Vergleichend-spektralanalytische Untersuchungen der natürlichen und künstlichen gelben Farbstoffe mit Hilfe des Quarzspektrographen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (414–439).

PATHOLOGY.

4000 GENERAL.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 3. Folge. VI. 1903. Der ganzen Reihe 46. Jg. Unter Mitwirkung von G. Bleuel [u. a. . . .] hrsg. v. A[lbert] Hilger und Th. Dietrich. Berlin (P. Parey), 1904, (XXXVI + 661). 23 cm. 26 M.

Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Organ der kgl. bayer. agrikulturbotanischen Anstalt in München unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker hrsg. von Lorenz Hiltner. Jahrg. I. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, [Monatlich 1 Nummer]. Der Jg 3 M.

Yellow spots on black currant buds and leaves [not disease, but glands]. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (85).

Brown, Gilbert. Diseases, insects, and animals injurious to forest trees. Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc., **17,** 1904, (277–286).

Busse, Walter. Ueber die Krankheiten der *Sorghum*hirse in Deutsch-Ostafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (517–526).

Chester, F[rederick] D[ixon]. Notes on plant diseases. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bul., No. **57,** 1902, (16, with 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1902, (364–365).

Detto, Carl. Die Bedeutung der ätherischen Oele und Harze im Leben der Pflanze. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (321–329, 337–348).

Green, J. Reynolds. Address [to section K. on the biochemistry of Plants. London (Brit. Ass.), 1902, (15). 22 cm.; reissued, London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (785–799).

Hollrung, [M.]. Die Krankheiten der Zuckerrübe. Nach Knauers Rübenbau neubearb. [*In*: Stammers Taschenbuch für Zuckerfabrikanten. Jg 27, 1903–4.] Berlin, 1903, (109–114).

Jaczewski, Arthur von. Das Zentral-Laboratorium für Phytopathologie des Ministeriums der Landwirtschaft in St. Petersburg. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (320–323).

Jungner, J. R. Ueber den klimatisch-biologischen Zusammenhang einer Reihe Getreidekrankheiten während der letzten Jahre. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (321–347).

Kindt, Ludwig. Die Kultur des Kakaobaumes und seine Schädlinge. Hamburg (C. Boysen), 1904, (XVI + 157). 22 cm.

Küster, Ernst. Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Pflanzenzelle. Zs. allg. Physiol., Jena, **4,** 1904, (221–243, mit 2 Taf.).

Lüstner, Gustav. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation. [*In*: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (175–198).

Nilsson-Ehle, Herman. On some of our most important plant diseases and their economic importance for farmers. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14,** 1904, (163–174).

Noack, Fr[itz]. Ueber die Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (266–281).

Pinchot, Gifford. A primer of forestry. [2 vols.] Part 1. The forest. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Forest., No. **24,** 1903, (88, with text fig. and pl.). 18.3 cm.

Preuss, Paul. Ueber Pflanzenschädlinge in Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (345–361).

Puppel, Max. Hagel- und Insektenschäden. Vergleichende Zusammenstellung. Berlin (P. Parey), 1904, (VII + 20, mit 40 Taf.). 21 cm. Geb. 4 M.

Remer, W[ilhelm]. Ueber Pflanzenkrankheiten in Schlesien im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool. bot. Sect., (22–27).

Ritzema Bos, J[an]. [Maladies diverses observées dans les Pays-Bas en 1903, avec indication du traitement à suivre.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904,** (81–115).

Rostrup, E. Account of the diseases of agricultural plants in 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **11,** 2, 1904, (395–424).

Schlitzberger, S. Die Kulturgewächse der Heimat mit ihren Freunden und Feinden, in Wort und Bild dargestellt. Serie VII: Die Kohlpflanzen, die Schwarzwurzel und die Zuckerrübe. (Der ganzen Sammlung 13. u. 14. Taf.) Leipzig (Amthor), [1904], (15, mit 2 Taf.). 23 cm. Taf.: 62 × 86 cm. 3 M.

Schwerin, Fritz *Graf* von. Pathologische Beobachtungen an Gehölzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (107–114).

Sorauer, Paul und **Rörig**, Georg. Pflanzenschutz. Anleitung für den praktischen Landwirt zur Erkennung und Bekämpfung der Beschädigungen der Kulturpflanzen. Im Auftrage der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft Sonderausschuss für Pflanzenschutz bearb. 3. verm. Aufl. (Anleitungen für den praktischen Landwirt. Nr. 6.) Berlin (P. Parey), 1904, (VI + 201, mit Taf.). 18 cm. 3 M.

Tubeuf, C[arl] *Frhr.* v. Ueber die Verbreitung der Baumkrankheiten beim Pflanzenhandel. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (156–163).

4010 DISEASES DUE TO MALNUTRITION.

Baltet, Charles. Enemies of the Apple tree. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (135–138).

Bokorny, Th. Physiologische Vertretbarkeit gewisser Elemente. Versuche mit Blütenpflanzen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (429–432).

Doroféjew, N. Ueber Transplantationsversuche an etiolierten Pflanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (53–61, mit 1 Taf.).

Drost, P. Die Pulvererde in den ostfriesischen Marschen. [Mit Vegetationsversuchen von Gössel.] Emden, Jahresber. natf. Ges., **86** (1901–1902), 1903, (37–47).

Grote. Aufplatzen der Rinde infolge Ueberdüngen der Bäume. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (224).

Hagedorn, Max. Die Borkenkäfer der Niederelbfauna. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (169–177).

Kühlhorn, Friedrich. Beiträge zur Kenntnis des Etiolements. Diss., Göttingen. Dessau (Druck v. Gutenberg), 1904, (87). 22 cm.

Latière, H. La mouche de l'olivier. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (234–236).

Mokrzecki, S. A cure for chlorosis. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (36, figs. 17–18).

Otto, Richard. Ueber durch kochsalzhaltiges Abwasser verursachte Pflanzenschädigungen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (136–140).

Oven, Ernst v. Ueber den Einfluss des Baumschattens auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (469–484).

Schulze, C. Einige Beobachtungen über die Einwirkung der Bodensterilisation auf die Entwickelung der Pflanzen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (37–44).

Schwappach, [Adam] u. **Schwerin**, Fritz *Graf* von. Absterben infolge der diesjährigen Dürre. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (211–212).

Sorauer, P[aul]. Erkrankung der *Phalaenopsis amabilis.* Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (263–266).

Stiehr, Gustav. Ueber das Verhalten der Wurzelhärchen gegen Lösungen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1903, (116). 23 cm.

Trabut. Contre la mouche de l'olive (*Dacus Oleae*). Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (227).

Vater, [Heinrich]. Auf dem Trocknen gebildeter Rohhumus und seine Bekämpfung. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (138–165).

Wichmann, C. Ein grossartiges Mittel gegen alles Ungeziefer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (46).

Wiesner, Julius. Ueber Laubfall infolge Sinkens des absoluten Lichtgenusses (Sommerlaubfall). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (64–72).

Wilcke, Chr. Die Baummüdigkeit und das Nachpflanzen derselben Obstart. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (239–240).

4050 DISEASES DUE TO PLANTS.

Eine Pilzkrankheit der Quitte (*Sclerotinia Cydoniae*) Schweiz. Bauer, Bern, **56**, 1902, No. 53, (1–2).

A cucumber leaf disease, *Dendryphium comosum*, Wallr. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (166–170, 1 pl.).

A fungus disease of young fruit trees, *Eutypella Prunastri*, Sacc. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (361–363, 1 pl.).

Bunt and Smut. J. Board Agric., London, **9,** 1903, (363-367).

Destruction de l'Oïdium par l'eau chaude. Orléans, Bul. soc. hortic., **64,** 1904, (250-251).

Diseased lilacs [*Botrytis cinerea*, Pers. on *Syringa vulgaris*, Linn.]. J. Board Agric., London, **10,** 1904, (5-20).

Disease proof potatoes? Nature, London, **70,** 1904, (606-607).

Diseases of coniferous trees: Fungi. J. Board Agric., London, **11,** 1904, (501).

Finger-and-toe in turnips: *Plasmodiophora Brassicae*. J. Board Agric., London, **9,** 1902, (145-149, 1 fig.).

Hints on the selections of portions of diseased plants for investigation. J. Board Agric., London, **10,** 1903, (84-85).

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Ergebnisse der Weinstatistik für 1902. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22,** 1904, (1-109).

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Ergebnisse der Moststatistik für 1903. Berichte der beteiligten Untersuchungsstellen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **22,** 1904, (110-186).

La maladie de la tache jaune des chênes-lièges (*Aspergillus niger*, moisissure). Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (296).

L'Oïdium de la Vigne. Par V. M. Orléans, Bul. soc. hortic., **64,** 1904, (251-252).

Plant diseases. By H. G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (313).

Potato disease [*Phytophthora infestans*]. J. Board Agric., London, **11,** 1904, (284-288).

Powdery mildew of the vine; *Uncinula spiralis*. J. Board Agric., London, **11,** 1904, (497-498).

Root knot disease in cucumbers and tomatoes. J. Board Agric., London, **9,** 1902, (360, 1 pl.).

Some potato diseases. I. Black Scab; *Oedomyces leproides*, Trabut.—II. Bacteriosis of potatoes; *Bacillus solanacearum*, E. F. Smith.—III. Sclerotium disease of potatoes; *Sclerotium sclerotiorum* Massee. J. Board Agric., London, **9,** 1902, (307-311, 3 pl., 1 fig.).

White rot of vines. J. Board Agric., London, **11,** 1904 (434).

Aderhold, Rud[olf.] Ueber eine vermutlich zu *Monilia fructigena* Pers. gehörige *Sclerotinia*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (262-266).

——— Ueber das Mutterkorn des Getreides und seine Verhütung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **21,** 1903, (4).

——— Erwiderung [betr. J. Brzeziński, Krebs d. Obstbäume]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (639-640).

——— Über *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. und Beziehungen desselben zum Gummiflusse des Steinobstes. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (120-123).

——— und **Goethe,** Rud. Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Obstbau, Stuttgart, **23,** 1903, (65-68).

Appel, Otto. Der Steinbrand des Weizens und seine Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **26,** 1904, (1-4).

——— Die Schwarzbeinigkeit und die mit ihr zusammenhängende Knollenfäule der Kartoffel. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **28,** 1904, (1-4).

——— und **Strunk,** H. F. Ueber einige in Kamerun auf *Theobroma Cacao* beobachtete Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (551-557, 632-637).

Arthur, J[oseph] C[harles]. The aecidium of maize rust [*Puccinia Sorghi*]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (64-77).

——— Revised list of Indiana plant rusts. Indianapolis, Ind. Proc Acad. Sci., **1903,** 1904, (141-152).

Baltet, Charles. Insect and other pests of the apple. Gard. Chron., London, (Ser 3), **35,** 1904, (299-300).

——— Enemies of the apple tree. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (135-138).

Behla, Robert. Die pflanzenparasitäre Ursache des Krebses und die Krebsprophylaxe. [Kohlhernie.] Berlin (R. Schoetz), 1903, (50, mit 4 Taf.). 24 cm. 2 M.

Berezowski, Andrzej. De l'influence du *Bacillus pyocyaneus* sur la croissance de l'avoine. (Polish) Gaz. roln., Warszawa, **43**, 1903, (615-617).

Bœuf, F. Observations préliminaires sur une maladie des céréales, récemment signalée en Tunisie. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2e partie, 1903, (1055-1061).

Bolley, H. L. Flax wilt [*Fusarium Lini* n. sp.] and flax-sick soil. Agric. Exp. St., North Dakota, Agric. Coll. Bull. No. **50**, 1901, (27–60, with 18 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (55).

Bordas, F. Sur la maladie de la tache jaune des chênes-lièges. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (928–929).

Brefeld, [Oscar]. Fäulnis und Erhaltung der Früchte. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Sect. f. Obst- und Gartenbau, (12–16).

Brenner, W. Die Schwarzfäule des Kohls. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (725–735).

Brevière, Louis. Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne (suite). Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (409–421).

Brzeziński, J[ózef]. Le chancre des arbres, ses causes et ses symptômes. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **43**, 1903, (106–168); Kraków, Bull. intern. Acad., **1903**, (95–143, av. 7 pl.); (Polish) Roczniki nauk rolniczych, Kraków, **1**, 1903, (221–276).

Brzeziński, J. Einige Bemerkungen über den Krebs- und die Gummikrankheit der Obstbäume. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (632–639).

Bukák, Fr[anz]. Die Fruchtbecher von *Sclerotinia Alni* Maul. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (253–254).

——— Vorläufige Mitteilung über Infektionsversuche mit Uredineen im Jahre 1904. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (361).

——— Infektionsversuche mit einigen Uredineen. II. Bericht (1903). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (411–426).

——— und **Kabát**, J. E. Mykologische Beiträge. II. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416–421).

Busse, Walter. Untersuchungen über die Krankheiten der *Sorghum*-Hirse. Ein Beitrag zur Pathologie und Biologie tropischer Kulturgewächse. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4**, 1904, (319–426, mit 2 Taf.).

Carruthers, William. Annual report for 1903 of the Consulting Botanist. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (296-309, 5 figs.).—1904. . . . *Ib.* **65**, 1904, (258–269, 2 figs.).

Chassignol. Le gui du chêne. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., (172–173).

Chester, F[rederick] D[ixon]. Pear blight [*Bacillus amylovorus*] and pear canker [*Sphæropsis malorum*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **52**, 1901, (8, with 7 fig.). 23 cm.

Clinton, G. P. Apple scab [*Fusicladium dendriticum*]. Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull. No. **67**, 1901, (109–156, with 4 pl., 34 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (865).

Clodius, G. Bekämpfung der Kohlhernie durch Kalk. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (45).

Cobb, N. A. Parasites as an aid in determining organic relationship. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (845–848).

Constantineanu, J. C. Sur deux nouvelles espèces d'Urédinées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (250-253).

C[ooke], M. C. Bitter rot of apples (*Gloeosporium fructigenum*). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (249–251, ffgs.101–105).

——— [Fungus] pests of the ornamental shrubbery. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (1–25, pls. 16–18).

——— Apple and pear scab [*Venturia inaequalis*]. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (91–92).

Cordley, A. B. A bacterial blight of strawberry. Agric. Exp. Sta., Oregon, Corvallis, Rep., **1902**, (61–64); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (368).

Costantin, J. et **Galland**. Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33-37, 65–69, 97–101).

Craig, J. and **Van Hook,** J. M. Pink rot [*Cephalothecium roseum*] an attendant of apple scab. Agric. Exp. Sta., New York (Cornell Station), Ithaca, Bull. No. **207,** 1902, (161–171, with 2 pls., text fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1903, (668).

Crossland, C. Tree-destroying Fungi. Halifax Nat., **4,** 1901, (108–109).

Cruchet, P. Essais de culture des Urédinées sur Labiées. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (95-96).

Dietel, P[aul]. Betrachtungen über die Verteilung der Uredineen auf ihren Nährpflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (218–234).

Dufour, Z. La maladie des prunotiers (*Exoascus Pruni*). Chron. Agric., Lausanne, **15,** 1902, (375–378, 2 fig.).

Eberhardt, Albert. Contribution à l'étude de *Cystopus candidus* Lév. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (235-249, 426–439, 614-631, 714–725, mit 1 Taf.).

Eriksson, Jakob. The researches of H. Marshall Ward on the brown rust on the bromes and the mycoplasm hypothesis. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (139–146).

——— On spike-disease [*Epichloë typhina*] in Timothy-grass. (Swedish) Landtmannen, Linköping, **13,** 1902, (524–526, with pl.).

——— On the origin and spread of cereal rust from and by means of sowing. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält. Medd., No. **72,** 1902, (51, with pl.).

——— On the specialisation of black rust (*Puccinia graminis*) in Sweden and in other countries. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält. Medd., No. **73,** 1902, (25).

——— On scald and mildew on fruit trees, and the means of removing these diseases. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42,** 1903, (53–71, with pl.).

——— Some studies in *Rhizoctonia violacea* on carrots with special reference to its power of spreading. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42,** 1903, (309-334, with pl.).

Eriksson, Jakob. Über das vegetative Leben der Getreideroste. 1. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. und Henn. in der heranwachsenden Weizenpflanze von Jakob Erikson und Georg Tischler, Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37,** 6, 1904, (19, with 3 pl.). . . . 2. *Puccinia dispersa* Eriks. in der heranwachsenden Roggenpflanze. 3. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks und Henn. in der heranwachsenden Gerstenpflanze. *ib.* **38,** 3, 1904, (18, with 3 pl.).

Faurot, F. W. Report on Fungus diseases on cultivated fruits. Agric. Exp. Sta. Missouri (Fruit Station), Mountain Grove, Bull. No. **6,** 1903, (24, with 9 fig.). 23 cm. [Review] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta., Rec., **15,** 1903, (163).

Fischer, E[dward]. Der Urheber des Weisstannen Hexenbesens und seine Lebensgeschichte (*Aecidium elatinum*). Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53,** 1902, (97–103, 1 Taf, 6 fig).

Gibbs, Thomas. Destructive Fungi in Wharncliffe Woods. Naturalist, London, 1904, (18).

Giesenhagen, K[arl]. *Sorica Dusenii* n. gen. und n. sp., ein im Farnsorus lebender Askomycet. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (191–196, mit 1 Taf.).

——— *Capnodium maximum* B. et C. [Veränderung des Sorus von Polypodien.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (355–358).

Gillot, X. La maladie des platanes. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16,** 1903, (Pr. verb., 122–124).

Goethe, R[udolf]. Beitrag zur Kenntnis des Apfelkrebses. [Nebst Entgegnung von *Freih.* von Schilling.] Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (93–96).

——— Ueber den Krebs der Obstbäume. Berlin (P. Parey), 1904, (34). 24 cm. 1 M.

Güssow, Hans Th. Clover sickness and its cause [ascribed to *Sclerotinia ciborioides,* Rehm.] London, J. R. Agric. Soc. **64,** 1903, (376–391, 2 figs.).

Harding, H. A. and **Stewart,** F. C. Vitality of *Pseudomonas campestris*

(Pam.) [E. F.] Smith on cabbage seed. Science, New York, N.Y., (N. Ser), **20,** 1904, (55-56).

Harrison, F. C. A bacterial disease of cauliflower (*Brassica oleracea*) and allied plants. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (46-55, 185-198, mit 6 Taf.).

Haupt, Hugo. Zur Beurteilung des Hausschwammes im Bauholz. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (89-93).

Hecke, Ludwig. Ueber das Auftreten von *Plasmopara cubensis* in Oesterreich. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (355-358).

Hedgcock, G. G. A note on *Rhizoctonia.* Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (268).

Heikel, B. W. Die Schorfkrankheit auf Apfel- und Birnbäumen. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **9-10,** 1904, (211-213).

Henning, Ernst. Some notes on the appearance of yellow rust (*Puccinia glumarum*) and black rust (*P. graminis*) on the experimental farm at Ultuna in the summer of 1903. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14,** 1904, (175-181).

——— Parasitic Fungi on fruit trees. (Swedish) Stockholm, 1903, (54). 17 cm.

Hennings, P[aul]. *Doassansia Renkaufii* P. Henn. n. sp. auf *Hydrocharis Morsus-ranae* L. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (434).

——— Verschiedenartige Pilze auf Blättern kultivierter *Rhododendron Falconeri* Hook. f. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (140-143).

Hiltner, L[orenz] und **Peters,** L. Untersuchungen über die Keimlingskrankheiten der Zucker- und Runkelrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4,** 1904, (207-253).

Höhnel, Franz v. Mycologische Fragmente. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (391-414, 522-534); **2,** 1904, (38-60, 271-277).

Hollrung, M. *Sphaeronema Betae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (199-202).

Holway, E[dward] W. D. Mexican Uredineae. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (391-394).

Howard, Albert. Hop experiments, 1904. Wye, Bull. South-Eastern Agric. Coll., **1904-5,** [1904], (1-29, 9 pl.).

Hume, H. H. Notes on some plant diseases: [Disease of the cantaloupe *Macrosporium cucumerium*; The lettuce drop, *Sclerotinia Libertiana*; the strawberry blight, *Sphærella Fragariæ,* and a *Sclerotium* disease]. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901,** (86-96, with 3 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (1056-1057).

Hunger, F[riedrich] Wil[helm] T[obias]. Die Verbreitung der Mosaikkrankheit infolge der Behandlung des Tabaks. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (405-408).

Istvánffi, Gyula. Sur l'hivernage de l'oidium de la vigne. (Ungarisch u. Französisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (65-73); Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (596-597); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (249).

——— Sur la perpétuation du mildiou de la vigne. (Ungarisch u. Französisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (74-77); Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (643-644).

Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič]. Ueber *Trichothecium roseum* Link, als Ursache der Bitterfäule von Früchten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (36-40).

Johnson, T. Willow Canker. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (850-851).

——— Experiments in the prevention of "Smut" (*Ustilago Avenae,* Jens.) in oats. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1,** 1902, (119-131, 1 fig.).

——— Willow canker: *Physalospora gregaria,* Sacc. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10,** (1904), (153-166, pl. 13-15).

Jones, L. R. [*Bacillus amylovorus,* notes]. Agric. Exp. Sta. Vermont, Burlington, Rep., **1902,** (231-239); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1903, (880, 1087).

Jordi, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Papilionaceen bewohnenden *Uromyces*-Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (763-795).

——— Weitere Untersuchungen über *Uromyces Pisi* (Pers.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (64-72).

Kinzel, Wilhelm. Über einige bemerkenswerte Verhältnisse bei der Keimung der Seidensamen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (104-110).

——— Über einige in Deutschland eingeschleppte Seidearten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (177-180).

Klebahn, H[einrich]. Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (255-261).

——— Kulturversuche mit Rostpilzen. Bericht 11 (1902), Hamburgh, Jahrb. Wiss. Anst., **20** (1902), Beih. 3, 1903, (1-56).

——— Ueber die *Botrytis*-Krankheit der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (18-36, mit 1 Taf.).

——— Die wirtwechselnden Rostpilze. Versuch einer Gesamtdarstellung ihrer biologischen Verhältnisse. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXXVII + 447). 27 cm. 20 M.

Krüger, Friedrich. Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4,** 1904, (254-318, mit 1 Taf.).

Kusano, Shunsuke. Chrysanthemum rusts in Japan. (Japan) Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (99-107).

——— Monstrous witches' brooms of conifers. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (211-214).

Lagerheim, G[ustaf] and **Wagner,** G. *Cercospora concors* (Casp.) Sacc. on potatoes. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42,** 1903, (6-13, with pl.).

Laubert, R[ichard]. Die Rotpustelkrankheit (*Nectria cinnabarina*) der Bäume und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **25,** 1904, (1-4).

——— Die Schwarzfleckenkrankheit (*Rhytisma acerinum*) der Ahornblätter. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **29,** 1904, (1-4).

Laubert, R[ichard]. Die Taschenkrankheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **30,** 1904, (1-4).

——— Zur Morphologie einer neuen *Cytospora*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (407-411, mit 1 Taf.).

——— Beitrag zur Kenntnis des *Gloeosporium* der roten Johannisbeere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (82-85).

——— Eine wichtige *Gloeosporium*-Krankheit der Linden. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (257-262, mit 1 Taf.).

Lemée, E. Les ennemis des plantes (suite) ; catalogue raisonné des insectes cécidogènes et non cécidogènes, maladies cryptogamiques, phanérogames, parasites sur les plantes vivantes, fasciations, cas de tératologie. Alençon, Bul. soc. hortic. ult.. **1903,** (39-113).

——— Notes sur quelques Zoocécidies et maladies cryptogamiques récoltées lors de l'excursion de la Société linnéenne de Normandie à Saint-Léonard-des-Bois. Caen, Bull. soc. linn., (sér. 5), **6,** 1902, [1903], (LXVII-LXXIII).

Lindau, G[ustav]. *Aspergillus (Sterigmatocystis) Strychni* nov. spec. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (306-307).

Lindroth, J[ohan] Ivar. Mykologische Mitteilungen. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26,** 1904, (1-18).

Linhart, G[yorgy]. Die *Peronospora*-recte *Pseudoperonospora*-Krankheit der Melonen und Gurken in Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (143-145).

Magnus, P[aul]. *Puccinia Rübsaameni* P. Magn. n. sp. eine einen einjährigen Hexenbesen bildende Art. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (344-347, mit 1 Taf.).

——— Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Uredinopsis*. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (119-125, mit 2 Taf.).

Malenković, Basilius. Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Versuche mit Hausschwamm. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (100–109, 160–163).

Malkoff, Konstantin. Eine Bakterienkrankheit auf *Sesamum orientale* in Bulgarien. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (333–336).

Mangin, L. et **Viala**, P. Nouvelles observations sur la phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (529–531).

Massee, George. On the origin of parasitism in Fungi. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (7–24); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (118–119); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (319–320).

——— Some diseases of the potato. [Abstract of lecture] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (257–258, figs. 108–113).

——— Discovery of fruit of apple-mildew in England. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (349, figs. 159–160).

——— Larch and spruce fir canker [*Nectria cucurbitula*, Fries]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (176–188, 3 pl.).

——— The influence of Fungi—for good on other forms of life. Knowledge and Sc. News, London, **1**, 1904, (141–144, 4 figs.). *Id.* for bad on other forms of life. *Ib.*, (231–233, 4 figs.).

——— Some plant diseases caused by Fungi. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **9**, 1904, (57–62).

——— Some diseases of the potato. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (139–145, fig. 24–29).

——— The action of bacteria on higher plants. Naturalist, London, **1904**, (67–74).

——— A text book of plant diseases caused by cryptogamic parasites. 2nd ed. London (Duckworth), 1903, (xii + 472, 95 figs.). 5s. net.

Mehner, Br. Der Stengelbrenner (Anthrakose) des Klees. Schweiz. Landw. Centralbl., Frauenfeld, **22**, 1903, (88–90).

Mende, H. Ein bewährtes Mittel gegen den Rosenschimmel (Mehltau der Rosen). Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (259).

Metcalf, Haven. *Bacterium teutlium* sp. nov. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (28–30).

Milesi, M. e **Traverso**, G. B. Saggio di una monografia del genere *Triphragmium*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (143–156, mit 1 Taf.).

Mills, J. W. Notes on diseases of the orange. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **138**, 1902, (39–42, with 2 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (964).

Moore, R. A. Treatment of seed grain for the prevention of smut. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Rep., **1903**, 1904, (284–292, incl. pl.).

Mosseri, V. L'*Orobanche tinctoria*, nouveau parasite de la betterave. Cairo, Bull. Inst. Egypt, **1901**, (213–222).

Müller-Thurgau, Hermann. Der rote Brenner des Weinstockes. Wädensweil, Jahresb. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (76–85).

Muth, [Franz]. Ueber die Schwankungen bei Keimkraftprüfungen der Samen und ihre Ursachen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (80–87).

Newman, C. C. Brown rot [*Monilia fructigena*] of peaches and plums. Agric. Exp. Sta., South Carolina, Clemson College, Bull. No. **69**, 1902, (12, with 3 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14**, 1902, (161).

Nilsson-Ehle, Herman. The brittleness of straw in autumn wheat, caused by the fungus *Leptosphœria herpotrichoides* de Not., and its phases in different kinds. (Swedish) Sv Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (185–205).

——— A few words about *Ophiobolus graminis* Sacc. occurring in autumn wheat. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (206–211).

Noffray. Le blanc des trèfles et des pois (*Erysiphe communis*). Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (469–473).

Osterwalder, A[dolf]. *Gloeosporium*-Fäule bei Kirschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (225–226, mit 1 Taf.).

——— Ueber eine bisher unbekannte Art der Kernobstfäule, verursacht durch *Fusarium putrefaciens* nov. spec. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (207–213, 330–338, mit 2 Taf.).

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. [New parasitic fungus on *Larix decidua.*] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** 1904, (498–501, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** 1904, (745–749, with 1 pl.) (Dutch).

Planitz, A[rthur] von der. Blattfallkrankheit des Kernobstes. Prakt. Ratgeber, Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (105).

Plowright, Charles B. The vegetative life of the rust Fungi of Cereals. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (403, fig. 173).

Pósch, Karl. Mycopathologisches aus Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (158–160).

Potter, M. C. On the Brown Rot of the Swedish turnip, with a note on the same disease of the cabbage. J. Board Agric., London, **10,** 1903, (314–318, 1 pl.).

Reiche, K[arl]. Bau und Leben der chilenischen Loranthacee *Phrygilanthus aphyllus.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (271–297, mit 1 Taf.).

Remer, W[ilhelm]. Beobachtungen über einige Pflanzenschädlinge. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool. bot. Sect., (18–21).

——— Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (65–70).

Ruhland, W[illy]. Der Hallimasch, ein gefährlicher Feind unserer Bäume. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **22,** 1903, (4).

——— Ein neuer, verderblicher Schädling der Eiche. Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (250–253).

Sadebeck, R. Einige kritische Bemerkungen über Exoasceen. 2. Ueber *Exoascus Sebastianae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (119–133, mit 1 Taf.).

Salmon, Ernest S. Cultural experiments with biologic forms of Erysiphaceae. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197,** 1904, (107–122); [Abstract] London, Proc. R. Soc., **73,** 1904, (116–118); [reprint], Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (320–321).

——— On the present aspect of the epidemic of the American gooseberry mildew in Europe [*Sphaerotheca Mors-Uvae*]. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (102–110, fig. 23).

——— Cultural experiments with the barley mildew, *Erysiphe Graminis* DC. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (70–99).

——— On *Erysiphe Graminis* DC., and its adaptive parasitism within the genus *Bromus.* Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (255–267, 307–343).

——— On the identity of *Ovulariopsis* Patouillard and Hariot with the conidial stage of *Phyllactinia* Lév. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (438–444, mit 1 Taf.).

Schellenberg, H. C. Ueber neue Sclerotinien. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (735–736).

Schiff, Ruggero. Bakteriologische Untersuchung über *Bacillus Oleae* (Arc.). Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (217–218).

Schilberszky, Károly. Von den Wurzelknoten der Hülsenfrüchte. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (163–169).

Schilling, [Heinrich] *Freiherr* von. Das rostige Spargelkraut vor Winter verbrennen! Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (413–414).

Schlegel, H. Etwas vom Spargelrost. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (180–181).

Schneider, Otto. Versuche mit schweizerischen Weidenmelampsoren. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (222–224).

Schøyen, W[ilhelm] M[aribo]. Report on diseases on plants due to insects and Fungi, 1903. (Norw.) Kristiania, 1904, (34). 22 cm.

Schwappach, [Adam]. Absterben von *Pseudotsuga Douglasii.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (211).

Semadeni, Franc. Ottavio. Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (73–81, 214–221, 338–352, 439–448, 527–543).

Smith, Annie Lorrain. A disease of the gooseberry [*Ribes Grossularia*]. With notes on *Botrytis* and *Sclerotium*. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (816).

——— Diseases of plants due to Fungi. Worcester, Trans. Brit. Mycol., Soc., **1903,** 1904, (55–56).

Smith, Erwin F. Ursache der Cobb'schen Krankheit des Zuckerrohrs. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (729–736).

Smith, R. Greig. Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. III. Die während des Wachstums von *Bact. Acaciae* und *Bact. metarabinum* in Saccharosemedien gebildeten Säuren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (698–703).

Sorauer, Paul. Aus den Grenzregionen zwischen Tier und Pflanze. Festvortrag . . . [Krankheiten durch Myxomyceten.] Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902–1903), 1904, (93–99).

Souché, B. Enquête sur les cas d'empoisonnements par des champignons. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (235–245).

Spitzlay, W. Ueber das Absterben der Kirschbäume am Rhein. Obstbau, Stuttgart, **22,** 1902, (146–147).

Staritz, R. Beiträge zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (59–96).

Steffen, [A.]. Verwüstungen an unsern Zwetschen und Kirschen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (254).

Stinson, J. T. Preliminary report on bitter rot or ripe rot [*Glœosporium fructigenum*] of apples. Agric. Exp. Sta., Missouri (Fruit station), Mountain Grove, Bull. No. **1,** [1901], (21); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (150–151).

Süchting, H. Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (377–388, 417–441, 496–520).

Sydow, P[aul] et **Sydow,** H. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Volumen I. Fasc. V: Genus *Puccinia*. [Schluss von Vol. I.] Lipsiae (Fratres Borntraeger), 1904, (769–972, mit Taf.). 26 cm. 16 M.

Thibault, Lucien. La soude contre l'Oïdium. Orléans, Bul. soc. hortic., **1903,** (184–192).

Tischler, G[eorg]. Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (*Puccinia glumarum* Erikss. et Henn.). (Nach der Publik. in K. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 37, N. 6.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (417–423).

Townsend, C. O. Notes on celery blight [*Cercospora Apii*]. Agric. Exp. Sta., Maryland, College Park, Bull. **74,** 1901, (167–182, with 9 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec. **13,** 1901, (257).

Trabut. Le *Coryneum*, maladie des arbres à noyaux. Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (213–216, av. fig.).

Traverso, J. B. Eine neue *Cercosporella*-Art (*C. compacta* Trav.). [Blattkrankheiten.] Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (422–424).

Trotter, A[lessandro]. Notulae mycologicae. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (533–538).

Tubeuf, C[arl] von. Hausschwamm-Fragen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (80–104).

Tuzson, Johann. Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Kern und die Zersetzung des Rotbuchenholzes. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (242–282).

Uyeda, Y[eijiro]. On the tobacco wilt disease caused by a Bacterium. (Preliminary notice.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (327–329).

Vadas, Jenő. Die Feinde und Krankheiten des Akazienbaumes und die Vertheidigung gegen dieselben. (Ungarisch) Selmeczbánya, Erd. kis., **6,** 1904, (59–73).

Viala. Sur la culture et le développement du champignon cause de l'anthracnose de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (505–508).

——— et **Mangin,** P. Nouvelles recherches sur la phthiriose de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (549–550); **64,** 1904, (147–150).

——— et **Pacottet,** P. Sur la culture du black-rot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (306–308).

Vincey, P. Deux maladies du chou. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (263–266).

Voelcker, J. Augustus. The Woburn Experimental Station of the Royal Agricultural Society of England. I. Field Experiments, 1902. II. Pot culture Experiments, 1902. London, J. R. Agric. Soc., **64,** 1903, (328–364, 12 figs.); . . . 1903. *Ib.* **65,** 1904, (288–315, 2 figs.).

Wächter, W. Die Bakterienkrankheiten der Pflanzen. ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (91–94).

Wehmer, C[arl]. Die Bakteriologie im Jahre 1903. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (381–387).

Weiss, J. [E.]. Der Fruchtschimmel an Obstbäumen. Obstbau, Stuttgart, **22,** 1902, (91–93).

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. . . . "rameaux en crosse" et "fruits pierreux" chez le cacao de Suriname. (Hollandais) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **10,** No. 3, 1904, (1–40, av. 6 pl.).

Woodworth, C. W. Orange and lemon rot. [*Penicillium digitatum.*] Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **139,** 1902, (3–11, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (963–964).

Wurth, Th. Kulturversuche mit Puccinien vom Typus der *Puccinia Galii* (Pers.). (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (713–714).

Zimmermann, A[lbrecht]. [Moisissures vivant à la surface ou dans les tissus des plantes de café.] (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **67,** 1904, (27–75, av. pl.).

4100 DISEASES DUE TO ANIMALS.

Aphides or plant lice. J. Board Agric., London, **11,** 1904, (34–37); [reprint] Garden, London, **66,** 1904, (299–300).

The Codlin moth, etc. [*Carpocapsa pomonella*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (312).

Archibald, S. Note on the damage done to fir-trees by squirrels. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5,** 1904, (95–96).

Baer, W. Beobachtungen über *Lyda hypotrophica* Htg., *Nematus abietinus* Chr. und *Grapholitha tedella* Cl. Tharander forstl. Jahrb., **53,** 1903, (171–208, mit 4 Taf.).

Baltet, Charles. Insect and other pests of the apple. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (299–300).

——— Enemies of the apple tree. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (135–138).

Barth, Karl. Zur Kenntnis der Obstbaumschädlinge. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (466).

Bernegau, L. Studien über die Kolanuss im Yorubalande. Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (353–373).

Bioletti, F. T. The phylloxera of the vine. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **131,** 1901, (16, with fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (372).

——— and **Twight,** E. H. Erinose of the vine [*Phytoptus vitis*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **136,** 1901, (7, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (768).

Böttner, Johannes. Ausgezeichnete Blutlaussalbe. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (305).

Bottomley W. B. Plants and their enemies. Section 2. Insect pests. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **8,** 1904, (144–145, 159–161, 190–192).

Breda de Haan, J. van. [Les racines du poivrier attaquées par une Nématode.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (367–386).

Brotherston. The beech *Coccus.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (58).

Brown, Gilbert. Diseases, insects, and animals injurious to forest trees. Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc., **17**, 1904, (277–286).

Busse, Walter. Untersuchungen über die Krankheiten der *Sorghum*-Hirse. Ein Beitrag zur Pathologie und Biologie tropischer Kulturgewächse. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4**, 1904, (319–426, mit 2 Taf.).

Cary, L. R. The grass thrips [*Anaphothrips striata*]. Agric. Exp. Sta., Maine, Orono, Bull. No. **83**, 1902, (95–128, with 7 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (373).

Cholodkowsky, N[ikolaj]. Aphidologische Mitteilungen. [21. Ueber d. Erlöschen der Migration bei einigen *Chermes*-Arten.] Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (476–479).

Clarke, W. T. The potato worm in California (*Gelechia operculella*). Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **135**, 1901, (30, with 10 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (765–766).

Cordley, A. B. [Notes on injury to apple trees by *Xyleborus dispar.*] Agric. Exp. Sta., Oregon, Corvallis, Rep., **1902**, (60–61).

Daguillon, Aug. Sur une acrocécidie de *Veronica Chamædrys* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (257–264).

Daubeny, Edmund Thos. Beech disease [due to *Cryptococcus Fagi*]. Nature Notes, London, **1904**, (16).

Dementjew, Arkadij. Die Chlorose der Pflanzen und Mittel zu ihrer Bekämpfung. Zs. Planzenkrankh., Stuttgart (1903), 1904, (321–338).

Dennhardt, Rud. Ueber eine neue *Pestalozzia*-Art (verwandt mit *P. Hartigii*) und künstliche Züchtung ihrer Konidien auf Getreidearten. *P. hordeidestrua*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **12**, 1904, (175–176).

Deventer, W[illem] van. [Attaque des jeunes pousses de canne à sucre par l'*Holaniara picescens* Fairm.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (225–233, av. 1 pl.).

Douglas, J. The carnation; Diseases and insect pests. Garden, London, **65**, 1904, (7–8, 4 figs.).

Eggers. Die Borkenkäfer des Grossherzogtums Hessen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (88–100).

Elfving, K[arl] O[skar]. *Aradus cinnamomeus* Panz., als Schadeinsekt auf der Kiefer. (Schwedisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (31–32).

Eppner, K. Ueber die Waldbeschädigungen auf Herrenwörth im Chiemsee durch die grosse Wühlmaus. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (404–412).

Ertl, Gustav. Ungarns Spechte, deren Nützlichkeit und Schädlichkeit. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (202–206).

Fernald, H[enry] T[orsey]. The imported elm-leaf beetle [*Galerucella luteola*]. Agric. Exp. Sta., Massachusetts, Amherst, Bull. No. **76**, 1901, (8, with 1 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (575).

Flemming. Echte Blattläuse [an Nadelhölzern]. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (96–98).

Fuchs, Gilbert. Etwas über primäre Borkenkäferangriffe. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (193–198).

——— Die Borkenkäfer-Fauna der bayerischen Hochebene und des Gebirges. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (253–259).

Garman, H[arrison]. Enemies of cucumbers and related plants. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **91**, 1901, (3–48, with 3 pl., 10 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (368–369).

——— Cucumber diseases. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **91**, 1901, 50–56, with fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13**, 1901, (363).

Garnier-Turawa, Hubertus *Graf* von. Folgen der Schälschäden im Fichtenwalde. Wild u. Hund, Berlin, **8**, 1902, (305–307).

Gerber, C. Curieuses modifications du *Statice globulariaefolia,* Desf.

Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (600–609).

Gillanders, A. T. Notes on miscellaneous arboreal insects. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902,** 1903, (72–80, pl. 1, 2).

Goethe, R[udolf]. Beitrag zur Kenntnis des Apfelkrebses. [Nebst Entgegnung von *Freih.* von Schilling.] Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (93-96).

Goldschmidt, Fritz. Das Reblausgesetz vom 6. Juli 1904 nebst Erläuterungen . . . Mainz (D. Weinzeitung), 1904, (V + 55). 16 cm. Geb. 1,40 M.

Gossard, H. A. The cottony cushion scale (*Icerya purchasi*). Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Bull. No. **56,** 1901, (309–356, with 1 pl., 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (472).

——— Two peach scales. [*Aspidiotus perniciosus* and *Diaspis pentagona.*] Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Bull. No. **61,** 1902, (469–498, with 4 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1903, (469–470).

Hagemann. Ein Mittel gegen die Birnblattmilbe. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (343–344).

Hagemann, Axel. "Schütte" and bad year on the pine-forest in Tromsø stift, Norway. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **3,** 1904, (5–15).

Hansen, K. Some observations on the occurrence of the oat-nematode *Heterodera schachtii.* (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **11,** 2, 1904, (279–299).

Hayunga, J. Läuse, Kunstdünger und Peruguano. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (350–351).

Hinsberg, Otto. Der Weidenbohrer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (213–214).

——— Insektenfanggürtel „Einfach". Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (194–195).

Hofer, T. Beobachtungen und Versuche über Bekämpfung tierischer Feinde der Obstbäume, Weinreben und einiger Gartenpflanzen. Wädensweil, Jahresber. Versuchsstation, Zürich, **1902,** (108–121).

Hollrung, [M.]. *Physopus tenuicornis* an Hafer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (200-201).

Houard, C. Caractères morphologiques des acrocécidies caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (102–104).

Jablonowszki, József. Ein eigenthümlicher Feind des Birnbaumes. (Ungarisch) Rovart. L., Budapest, **11,** 1904, (67–72, 89–94).

Jacobi, [Arnold]. Verwandlung und Larvenschaden von *Brachyderes incanus* (L.). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (353–357).

Jacobs. Kalk streuen, ein wirksames Mittel gegen Tausendfüsse und Genossen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (45–46).

Keller, C[onrad]. Beobachtungen über die Lebensweise des Arven-Borkenkäfers (*Tomicus Cembrae* Heer). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (337–342).

Kirchner, O[skar]. Eine Milbenkrankheit des Hafers. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (13–18, mit 1 Taf.).

Knaake, A. u. **Reh,** L. Vom Apfelblütenstecher, Apfelwickler und andern. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt **a.** O., **17,** 1902, (444).

Koningsberger, J[acob] C[hristiaan]. [Insectes nuisibles pour le cotonnier.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (622–627).

——— [Maladies du cocotier dues à divers animaux.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (502–511, av. 1 pl.).

Krüger, Friedrich. Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4,** 1904, (254–318, mit 1 Taf.).

Küster, Ernst. Ciliaten in *Valonia*zellen. Arch. Protistenkunde, Jena, **4,** 1904, (384–390).

Kusano, Shunsuke. Monstrous witches' brooms of conifers. (Japanese) Tokyo, Bot. Mag., **18,** 1904, (211–214).

Legault, A. La mouche du chou (*Anthomya brassicae*). Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (456).

Lemée, E. Les ennemis des plantes (suite); catalogue raisonné des insectes cécidogènes et non cécidogènes, maladies cryptogamiques, phanérogames parasites sur les plantes vivantes, fasciations, cas de tératologie. Alençon, Bul. soc. horticult., **1903,** (39–113).

——— Notes sur quelques Zoocécidies et maladies cryptogamiques récoltées lors de l'excursion de la Société linnéenne de Normandie à Saint-Léonard-des-Bois. Caen, Bull. soc. linn., (sér. 5), **6,** 1902, [1903], (LXVII–LXXIII).

Lesser, E. Weisser Sand gegen den Erdfloh. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (203–204).

Lipp, Josef Karl. Die Reblaus—Le phylloxéra. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **38,** 1904, (91–141).

Lüstner, G[ustav] und **Seufferheld,** C. Die Bekämpfung des Traubenwicklers (Heu- und Sauerwurm) nach dem neuesten Stande. Hrsg. v. der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim. 2. Aufl. Wiesbaden (R. Bechtold & Comp.), [1904], (32, mit 2 Taf.). 23 cm. 0,75 M.

Malkoff, Konstantin. Die Cicade *Tettigonia viridis* L. als Schädiger der Obstbäume in Bulgarien. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (40–43).

Matouschek, Franz. Ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (343–345).

Metcalf, Haven. Cultural studies of a nematode [*Rhabditis brevispina*] associated with plant decay [with bibliography]. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24,** 1903, ([89]–102, with 1 pl.).

Molliard, Marin. A propos de la galle de l'*Eriophyes Echii* Can. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (475–477).

——— Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (CI–CXII).

——— Une Coléoptérocécidie nouvelle sur *Salix Capraea*. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (91–95).

Moritz, [Julius]. Neue Beobachtungen und Versuche, betreffend die Biologie der Reblaus. Zs. Obstbau, Dresden, N.F., **29,** 1903, (135–137, 149–150).

Müller-Thurgau, Hermann. Zum Kampf gegen die Reblaus. Frauenfeld (Huber & Cie), 1901, (II + 15). 8vo.

Nehring, A[lfred]. Der kleine, schwarzbrüstige Hamster Ostbulgariens und der Dobrudscha. D. landw. Presse, Berlin, **30,** 1903, (237).

Nilsson-Ehle, Herman. Nematodes, a threatening danger to our corn cultivation. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13,** 1903, (34–66, with pl.).

——— Continuated observations on the Nematodes of our corn. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13,** 1903, (179–196, with pl.).

Nüsslin, O[tto]. Ueber das Auftreten der Weisstannen-Trieblaus [*Mindarus abietinus* Koch] im badischen Schwarzwalde während des Sommers 1903. Allg. Forstztg, Frankfurt a M., **80,** 1904, (1–5).

——— Die Biologie von *Chermes piceae* Ratz. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (25–33, 59–67).

——— Leitfaden der Forstinsektenkunde. Berlin (P. Parey). 1905, (XVI + 454). 23 cm. Geb. 10 M.

Ö[rtenblad], Th. The pine-bombyx, an impending danger to our pine forests. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **3,** 1903, (82–83).

Osterwalder, A[dolf]. Zu der Abhandlung von Prof. Dr. Ritzema Bos: Drei bis jetzt unbekannte, von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (43–46).

Planitz, Arthur von der. Maikäfer, *Melolontha* Fabricius. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (373–376).

Punschel, J. Die Bekämpfung der Schneckenplage. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (159–161).

Quaintance, A[ltus] S[acy]. The pickle worm (*Margaronia nitidalis*). Agric. Exp. Sta., Georgia, Experiment, Bull. No. **54,** 1901, (71–94, with 3 pl.);

[review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (871–872).

Remer, W[ilhelm]. Beobachtungen über einige Pflanzenschädlinge. [*Jassus 6-notatus.*] Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool. bot. Sect., (18–21).

Resow und **Schmitz-Hübsch,** Otto. Die Birntrauermücke. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (257–258).

Reuter, Enzio. Hexenbesen und Eriophyiden. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (34–47).

Richter, W. A. Der Apfelwickler im Lichte der amerikanischen Forschung und seine Bekämpfung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (141–145).

——— Die Blutlaus im Lichte der amerikanischen Forschung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (415–417).

Ritzema Bos, J[an.]. Weitere Bemerkungen über von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (145–150).

Rivière, Ch. La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (3–6).

Roberts, I[saac] P[hillips], **Slingerland,** M[ark] V[ernon] and **Stone,** J. L. The Hessian fly [*Cecidomyia destructor*]; its ravages in New York in 1901. Agric. Exp. Sta., New York (Cornell station), Ithaca, Bull. No. **194**, 1901, (237–260, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (572).

Sachtleben, C. Eine Maus als Kakteenfeind. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (29–30).

Salmon, E. S. Recent researches in the specialization of parasitism in the Erysiphaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (55–60, figs. 63–65, 109–121).

——— Mycological notes. II. Mycophagous larvae feeding in conidia of Erysiphaceae. J. Bot., London, **42**, 1904, (184–186).

Sanderson, E[zra] D[wight]. Three orchard pests [*Steganoptycha pyricolana*, *Euzophera semifuneralis*, and *Cicada septendecim*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **53**, 1901, (19, with 11 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (872–873).

——— Some destructive caterpillars [*Hyphantria cunea*; *Hemerocampa leucostigma*; and *Clisiocampa americana*]. Agric. Exp. Sta , Delaware, Newark, Bull. No. **56**, 1902, (28, with 14 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (372).

Schilling, [Heinrich] *Freiherr* von. Eine strolchende Wollschildlaus, vielfache Blutlausgenossin. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (23–26, 36–37, 48–50).

——— Achtung! Die Kupferglucke tritt stark auf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (119–120).

——— Zum Wicklerkampf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (237–238).

——— Ein verhasster Rosenwickler. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (257–258).

——— Hellers Markschabe oder die Apfeltriebmotte. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (351–352).

——— Das Weinhähnchen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (378).

——— Russtau im Weinberge. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (404–405).

——— Holzbohrende Schmetterlingsraupen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (470–473, 482–484, 491–494).

Schlegel, H. Das Fangen der Heu- und Sauerwurmmotten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (181–182).

Schmidt. Waldgärtner und Kiefernstangenrüsselkäfer. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (81–95).

——— Ueber die Lebensweise und Vertilgung des Kaninchens. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1903**, (62–76, 81–84).

Schmitz-Hübsch, Otto. Zur Insektenplage — Vertilgungsmittel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (179).

Schmiz, Eduard. Einige Betrachtungen über die ökologische Bedeutung der ätherischen Oele und Harze im Pflanzenleben. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44,** 1904, (314–315).

Schøyen, W[ilhelm] M[aribo]. Report on diseases on plants due to insects and Fungi, 1903. (Norw.) Kristiania, 1904, (34). 22 cm.

Schulz, Arnold u. **Schneider,** Ludwig. Schälbeschädigungen durch Spechte. D. Forstztg, Neudamm, **18,** 1903, (867–868).

Schuster, Wilhelm. Die Reblausherde in Hessen-Nassau (von 1878 bis 1902). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45,** 1904, (184–186).

Slingerland, M[ark] V[ernon]. Three unusual strawberry pests [*Coicœcia obsoletana, Harpalus caliginosus* and *H. pennsylvanicus*] and a greenhouse pest [*Phlyctænia rubigalis*]. Agric. Exp. Sta., New York, (Cornell Station), Ithaca, Bull. No. **190,** 1901, (143–164, with 15 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (371–372).

Smith, J. B. Two strawberry pests [*Phoxopteris comptana* and *Aphis forbesi*]. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull. No. **149,** 1901, (17, with 2 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13,** 1901, (161).

——— The rose scale (*Diaspis rosæ*). Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull. No. **159,** 1902, (14, with 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1902, (372).

——— Report of the entomologist. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., **1901,** (463–587, with 36 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14,** 1903, (586–587).

Stahl, Ernst. Die Schutzmittel der Flechten gegen Tierfrass. Jena, Denkschr. med. Ges., **11,** 1904, (354–376).

Steffen, A. Der Fangglasbetrieb im Schädlingskampf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (150).

Struhalla, Jos. und **Steffen,** [A.]. Zur Blattlausvertilgung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (256).

Theobald, Fred. V. The larch *Coleonhona* or leaf miner (*Coleonhona laricella*, Hübner). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (181–182, figs. 70, 71).

——— Two leaf-miners. I. The Lilac leaf miner (*Gracilaria syringella*, Fabricius). II. The Laburnum leafminer (*Cemiostoma laburnella*, Martini). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (265–266, figs. 117–119).

Torka, V. *Pissodes validirostris* Gyll. = *strobili* Redtb. Posen. Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11,** 1904, (6–9).

Trabut. Les vignes atteintes par l'anguillule des racines (*Heterodera radicicola*). Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (478).

Trommsdorf, R[ichard]. Ueber Pathogenität des Loffler'schen Mäusetyphusbazillus beim Menschen. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (2092–2094).

Tullgren, Albert. On the commonest garden pests and how to fight against them. (Swedish) Göteborg, Göteb. o. Bohus. Hush.-Sällsk. Qvartalsskr., **1902,** (200–217).

Vadas, Jenő. Die Feinde und Krankheiten des Akazienbaumes und die Vertheidigung gegen denselben. (Ungarisch) Selmeczbánya, Erd. Kis., **6,** 1904, (59–73).

Vayssière, A. et **Gerber,** C. Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus salvifolius* L. croissant aux environs de Marseille. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (616–657, av. fig. et pl.).

Viala, P. et **Mangin,** P. Nouvelles recherches sur la phthiriose de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (549–550; **64,** 1904; (147–150).

Vincey, P. Deux maladies du chou. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (263–266).

Visart, Oscar. Sugli afidi delle piante e sui modi di combatterli con particolare riguardo allo *Schizoneura lanigera* Hausm. (Pidocchio sanguigno). Agricolt. Ticinese, Lugano, **35**, 1903, (103-108).

Voigt, E. Blattläuse auf Johannisbeeren. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (273-274).

Warburton, Cecil. Annual report for 1903 of the Zoologist. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1904, (310-327, 7 figs.). 1904. . . *Ib.* **65**, 1905, (273-287, 2 figs.).

Weed, C[larence] M[oores]. Remedies for the cankerworm. Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Bull. No. **85**, 1901, (69-76, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (873).

Weichardt, Oscar. Neue Gesichtspunkte zur völligen Bekämpfung der Reblaus und zur Erhaltung unseres heimischen Weinbaues. Erfurt (Erfurter Führer im Gartenbau in Komm.), [1904], (II + 38). 23 cm. 0,80 M.

Wichmann, C. Ein grossartiges Mittel gegen alles Ungeziefer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (46).

Wilcke, Chr. Zur Blattlausvertilgung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (291-292).

Wildeman, de. Sur les Acarophytes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1437-1440).

Wilms, Wilh. Ein Feind unserer Erbsenbeete? [*Parus major.*] Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., 18, 1903, (411-412).

Woodworth, C. W. The California peach-tree borer [*Sanninoidea opalescens*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **143**, 1902, (15, with 7 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (468-469).

Wüst, Val[entin]. Anspassungsvermögen einiger Insektenarten. Studien an Weidenkulturen. Ent. Jahrb., Leipzig, **13**, 1904, (78-79).

Wurzel. Vertilgung der Kommaschildlaus. (Eine Aufmunterung zum Versuch.) Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (365).

Zehnter, L[eo]. Un nouvel hôte de la teigne du cacao. (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **4**, 1902, (53-56).

——— [Un nouvel hôte de l'] *Helopeltis* [du cacao]. (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **4**, 1902, (57-58).

Zimmermann, A[lbrecht]. [Maladie du café, due au *Pentatoma plebeja.*] (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **67**, 1904, (1-24, av. pl.).

Zwingenberger, Carl. Die Kakao-Rindenwanze in den Pflanzungen des Bezirks Victoria zu Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (176-178).

4150 DISEASES DUE TO OTHER CAUSES, OR OF UNKNOWN ORIGIN.

Aaeng, Rich. Autumnal frost on the pine (*P. sylvestris*). (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **3**, 1904, (40-43).

Aderhold, [Rudolf]. Erwiderung [betr. J. Brzeziński, Krebs d. Obstbäume]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (639-640).

——— Der heutige Stand unserer Kenntnisse über die Wirkung und Verwertung der Bordeauxbrühe als Pflanzenschutzmittel. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (12-36).

Baer, W. Zur Apidenfauna der preussischen Oberlausitz. Görlitz, Abh. natf. Ges., **24**, 1904, (107-121).

Baudisch, Fr. Ueber das Absterben von Lärchentrieben. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (451-453).

Baur, Erwin. Zur Aetiologie der infektiösen Panachierung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (453-460).

Benecke, W[ilhelm]. Einige neuere Untersuchungen über den Einfluss von Mineralsalzen auf Organismen. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 2, (113-128).

Bidgood, John. Disease of the leaves of *Calanthes*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (124-127).

Breda de Haan, J. van. Pommes de terre [noircissant à la cuisson]. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (343-351).

Britton, Elizabeth G[ertrude]. The effect of illuminating gas on trees and shrubs. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (172 173, with text fig.).

Brzeziński, J. Einige Bemerkungen über den Krebs- und die Gummikrankheit der Obstbäume. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (632-639).

Butler, E[dwin] J[ohn]. Views of . . . on "Spike" disease in sandalwood. Ind. For., Allahabad, **30,** 1904, No. 10, (Appendix).

Dementjew, Arkadij. Die Chlorose der Pflanzen und Mittel zu ihrer Bekämpfung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13** (1903), 1904, (321–338).

Doroféjew, N. Ueber Transplantationsversuche an etiolierten Pflanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (53-61, mit 1 Taf.).

Ewert. Eine chemisch-physiologische Methode 0,00000051 mgr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1 : 30000000 nachzuweisen, und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Vorl. Mitt.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (133–136).

Gottschalk, H. Das Stippigwerden unserer Aepfel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (14–15).

Hagemann, Axel. "Schütte" and bad year on the pine-forest in Tromsø stift, Norway. (Norw.) Forstl. Tidssk., Kristiania, **3,** 1904, (5–15).

Hansen, A[dolph]. Ein Apparat zur Untersuchung der Wirkung des Windes auf Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (371–372).

Haselhoff, E. und **Gössel,** F. Versuche über die Schädlichkeit des Rhodanammoniums für das Pflanzenwachstum. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (1-13).

——— Ueber die Einwirkung von schwefeliger Säure, Zinkoxyd, Zinksulfat auf Boden und Pflanzen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (193-201, mit 2 Taf.).

Henneberg, W. Abnorme Zellformen von Brennereihefen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (150–153, mit 1 Taf.).

Henslow, G. The effects of London and other smoke upon plants. [cf. M. i. No. 690.] Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1900 1901,** (1901), (1–5).

Hollrung, [M.]. Neuere Beobachtungen über die Ursachen des Rübenaufschusses. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53,** 1903, Allg. Tl. (398–407).

Hunger, F[riedrich] Wil[helm] T[obias]. Die Verbreitung der Mosaikkrankheit infolge der Behandlung des Tabaks. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (405–408).

——— L'échenillage du tabac et [la propagation] de la nielle. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (632-638).

Iwanoft, K[onstantin] S[emenovič]. Ueber die Wirkung einiger Metallsalze und einatomiger Alkohole auf die Entwickelung von Schimmelpilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Act. 2, **13,** 1904, (139–144).

Kalbe, Hugo. Die Einwirkung des Frostes auf das Pflanzenleben. Nerthus, Altona, **5,** 1903, (35–38).

——— Partielle Frostschäden der Obstbäume. Nerthus, Alfona, **5,** 1903, (77–78, 92–93).

Koernicke, Max. Ueber die Wirkung von Röntgenstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (148–155).

——— Die Wirkung der Radiumstrahlen auf die Keimung und das Wachstum. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (155–166, mit 1 Taf.).

——— Ueber die Wirkung der Röntgen- und Radiumstrahlen auf die Pflanze. Himmel u. Erde, Berlin, **17,** 1904, (1-14).

Kruschinski, Otto. Altes und Neues über Frostplatten. Prakt. Ratgeber Ostbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (114).

Leiningen - Westerburg, W[ilhelm] *Graf* zu. Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschäden. Diss. München [Ludwigsburg (Druck von Ungeheur & Ulmer)], 1904, (35). 23 cm.

Lesser, E. Sonnenbrand an Baumstämmen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (137).

Lienau, Detley. Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm.

Lindroth, J[ohan] Ivar. Über die Einwirkung des Blitzes auf Bäumen. (Finnisch) Luonnon Ystävä, Helsingfors, **12,** 1904, (310–313).

Nathan, Leopold. Ueber den Einfluss der Metalle auf gärende Flüssigkeiten. [Vorläuf. Mitt. . . .]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (93–94).

Otto, Richard. Ueber durch kochsalzhaltiges Abwasser verursachte Pflanzenschädigungen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (136–140).

——— Weitere Beobachtungen von durch kochsalzhaltiges Abwasser verursachten Pflanzenschädigungen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (262–263).

Petersen, O. G. The effect of night frost upon the wood of the beech. (Danish) Kjöbenhavn, Det forstlige Forsögsvæsen, **2,** 1904, (46–68). 24½ cm.

Ravaz, L. Recherches sur la brunissure de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1056–1058).

Reinke, J[ohannes]. Ueber Deformation von Pflanzen durch äussere Einflüsse. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, (81–112, mit 1 Taf.).

Schoenichen, Walther. Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf Pflanzen und niedere Thiere. Prometheus, Berlin, **15,** 1904, (507–509).

Schultz, Max und **Stutzer,** A[lbert] (Ref.). Der Einfluss der Nitrite auf keimende Samen und auf wachsende Pflanzen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (471–473).

Schwerin, Fritz, *Graf* von. Pathologische Beobachtungen an Gehölzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (107–114).

Seckt, [Hans]. Quecksilber und grüne Pflanzen. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (988).

Solereder, H[ans]. Ueber Frostblasen und Frostflecken an Blättern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (253–262).

Sorauer, Paul. Das diesjährige Hohlwerden des Spargels. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (211-212).

——— Erkrankung der *Phalaenopsis amabilis.* Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (263–266).

Tubeuf, [Carl] von. Die Gipfeldürre der Fichten. [Blitzwirkung.] Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (1–9).

——— Weitere Mitteilungen über die Gipfel-Dürre der Fichten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (279–284).

——— Die Wirkung elektrischer Funkenströme auf unsere Waldbäume. Umschau, Frankfurt a. M., **8,** 1904, (423–427).

Voigt. Neues über Frostplatten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (62–63).

Wieler, A[rwed]. Wenig beachtete Rauchbeschädigungen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (62–78).

Wiesner, Julius. Ueber den Treiblaubfall und über Ombrophilie immergrüner Holzgewächse. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 22, 1904, (316-323).

——— Ueber den Hitzelaubfall. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (501–505).

4200 WOUNDS AND MUTILATIONS.

Aderhold, [Rudolf]. Erwiderung [betr. J. Brzeziński, Krebs d. Obstbäume]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (639–640).

Bonnier, Gaston. Production accidentelle d'une assise génératrice intralibérienne dans les racines de monocotylédones. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1381–1384).

Brzeziński, J. Einige Bemerkungen über den Krebs- und die Gummikrankheit der Obstbäume. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2, 12,** 1904, (632–639).

Burns, George P. Regeneration and its relation to traumatropism. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **28,** 1904, Abt. 1, (159–164).

Daniel, Lucien et **Laurent,** Ch. Sur les effets du greffage de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (532–534).

Eppner, K. Ueber die Waldbeschädigungen auf Herrenwörth im Chiemsee durch die grosse Wühlmaus. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (404–412).

Grote. Aufplatzen der Rinde infolge Ueberdüngen der Bäume. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (224).

Ledoux, P. Sur la morphologie de la racine des plantes à embryon mutilé. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1525–1527).

Life, A. C. An abnormal *Ambrosia.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (383–384, with 3 text fig.).

Lopriore, G[iuseppe]. Verbänderung infolge des Köpfens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (304–312).

——— Künstlich erzeugte Verbänderung bei *Phaseolus multiflorus.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (394–396).

Petersen, O. G. Over-growing after longitudinal wounds in the larch and some other trees. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903,** No. 6, [1904], (617-630).

Sampson, Hugh C. Report on the effect of a hailstorm to growing timber crops. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (254–257).

Schmiz, Eduard. Einige Betrachtungen über die ökologische Bedeutung der ätherischen Oele und Harze im Pflanzenleben. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44,** 1904, (314–315).

Schulz, Arnold u. **Schneider,** Ludwig. Schälbeschädigungen durch Spechte. D. Forstztg, Neudamm, **18,** 1903, (867–868).

Tammes, Tine. . . . Maserbildungen . . . von *Fagus sylvatica* . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (81–95, with 5 figs.).

Tschirch, A[lexander]. Ueber den sog. Harzfluss. Flora, Marburg, **93,** 1904.

Wedding, Hans. Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stammteil. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (59–60).

4250 REPARATIVE PROCESSES.

Burns, George P. Regeneration and its relation to traumatropism. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (159–164).

Coulter, John M[erle] and **Chrysler,** M[intin] A[sbury]. Regeneration in *Zamia.* Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. **65**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (452–458, with 8 text-fig.).

Ernst, A. Siphoneen-Studien. II. [Regenerationserscheinungen an *Udotea Desfontainii*]. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (199–236).

Goebel, K[arl]. Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (98–126).

Morgan, T[homas] H[unt]. An analysis of the phenomena of organic "polarity." [Read before the National Academy of Science, Nov. 16, 1904.] Science, New York, N.Y., (N Ser.), **20,** 1904, (742–748).

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Diss. Kiel. Jena (G. Fischer), 1903, (47). 23 cm.

Petersen, O. G. The effect of night frost upon the wood of the beech. (Danish) Kjöbenhavn, Det forstlige Forsögsvæsen, **1,** 1904, (49–68). 24½ cm.

——— Over-growing after longitudinal wounds in the larch and some other trees. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1903,** No. 6, [1904], (617–630).

Prowse, Arthur B. A pear tree puzzle [a severed branch growing by natural inarching]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10,** 1901, (1903), (56–58, pl.).

Simon, S. Untersuchungen über die Regeneration der Wurzelspitze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (103–143, mit 1 Taf.).

Tobler, Fried[rich]. Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. Bergens Mus. Aarb., **1903,** No. II, (4). [2900].

Tubeuf, [Carl *Freiherr*] von. Weitere Fälle von Adventiv-Wurzelbildung an Baumstämmen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (163–165).

Vöchting, Hermann. Ueber die Regeneration der *Araucaria excelsa.* Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (144–155).

4300 GALLS.

Björkenheim, C. G. Beiträge zur Kenntnis des Pilzes in den Wurzelanschwellungen von *Alnus incana.* Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (129–133, mit 1 Taf.).

Butz, Geo. C. Crown gall. Harrisburg, Pa., Rep. S. A. Coll. **1901–1902**, 1902, (405–414, with pl.).

Connold, E. T. British vegetable galls. Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc., **1901–1902**, 1902, (12–16).

Cook, Melville Thurston. Galls and insects producing them. (Parts VI–IX, and Appendix.) [Contributions from the Department of zoology and entomology, Ohio State university, No. 17.] [Reprinted from Ohio Nat. Columbus, Ohio, **4**, 1904, (125–147).] Columbus, Ohio Univ. Bull. St. Univ., (Ser. 8), No. **13**, 1904, (115–147, incl. pl.). Separate. 22.8 cm.

——— Galls and insects producing them. [Parts 3–5.] Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([419]-436, incl. pl.).

Ferraut, Victor. Beiträge zur Kenntnis der wahren Birngallmücke. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **9**, 1904, (298–304).

Hellwig, Th. Zusammenstellung von Zoocecidien. Aus dem Kreise Grünberg i. Schles. (Schluss.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (197–198); **9**, 1903, (129–130); **10**, 1904, (17–19, 50–56, 85–86, 155–157).

Hiltner, L[orenz]. Beiträge zur Mycorhizafrage. I. Über die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mycorhiza. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (9–25, mit 1 Taf.).

Houard, C. Caractères morphologiques des acrocécidies caulinaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (102–104).

——— Recherches anatomiques sur les galles des tiges: Pleurocécidies. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **38**, 1904, (140–418).

Kunz-Krause, Hermann. Ueber das Vorkommen aliphatisch-alicyklischer Zwitterverbindungen im Pflanzenreiche. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **69**, 1904, (385–386); Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (256–257).

Lagerheim, G[ustaf] v. Zoocecidien vom Feldberg. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **190**, 1903, (337–344).

Lewis, E. J. The oak gall and gall insects of Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **12**, 1903, (267–286; **13**, 1903, (138–160, 1 tab.); **13**, 1904, (161–174, 1 tab.).

Matouschek, Franz. Ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (343–345).

Molliard, Marin. Structure de quelques Tylenchocécidies foliaires. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (ci–cxii).

Pax, F[erdinand]. Ueber Pflanzengallen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (16–18).

——— Besonders häufiges Auftreten der Knoppern in Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (27).

Reuter, E[nzio]. Eine Gallbildung auf *Achillea Millefolium* L., verursacht von *Tylenchus millefolii.* (Schwedisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (25–26).

Rössig, Heinrich. Von welchen Organen der Gallwespenlarven geht der Reiz zur Bildung der Pflanzengalle aus? Untersuchung der Drüsenorgane der Gallwespenlarven, zugleich ein Beitrag zur postembryonalen Entwicklung derselben. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1902, (19–90, mit 4 Taf.).

Ross, H. Die Gallenbildungen (Cecidien) der Pflanzen, deren Ursachen, Entwickelung, Bau und Gestalt. Ein Kapitel aus der Biologie der Pflanzen. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (40, mit 1 Taf.). 27 cm. 2 M.

Rübsaamen, Ew. H. Ueber Pflanzengallen. Tl. 1. 2. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (118–120, 132–133, 141–145, 319–321, 328–333, 341–342).

Schmidt, Richard. Tiroler Zoocecidien. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer geographischen Verbreitung, Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29** (1901–2), 1903, (47–57).

Solereder, H[ans]. Ueber Frostblasen und Frostflecken an Blättern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (253–262).

Stow, S. C. Lincolnshire galls. Naturalist, London, **1904,** (346).

Tschirch, A[lexander]. Ueber den sog. Harzfluss. Flora, Marburg, **93,** 1904.

Trail, James W. H. Gall-making Fungi on roots of *Juncus*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (188–189).

——— Gall upon *Sagina stricta*, Fr. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (130).

——— The Sea Lyme grass (*Elymus arenarius*, L.) in north-east Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (250–252).

Wildeman, E. de. Sur le *Randia Lujae* n. sp., plante myrmécophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (913–914).

4350 TREATMENT OF DISEASE.

Fumigation with hydrocyanic gas. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (328).

Aderhold, Rud[olf]. Ueber das Mutterkorn des Getreides und seine Verhütung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **21,** 1903, (4).

——— Der heutige Stand unserer Kenntnisse über die Wirkung und Verwertung der Bordeauxbrühe als Pflanzenschutzmittel. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (12–36).

——— und **Goethe,** Rud. Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Obstbau, Stuttgart, **23,** 1903, (65–68).

Appel, Otto. Der Steinbrand des Weizens und seine Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **26,** 1904, (1–4).

Aschoff, K. Die 1903er Moste [Bekämpfung des Sauerwurms]. Zs. öff. Chem., Plauen, **10,** 1904, (64–68).

Baer, W. Beobachtungen über *Lyda hypotrophica* Htg., *Nematus abietinus* Chr. und *Grapholitha tedella* Cl. Tharander forstl. Jahrb., **53,** 1903, (171–208, mit 4 Taf.).

Böttner, Johannes. Ausgezeichnete Blutlaussalbe. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (305).

Breda de Haan, J. van. [Mesures à prendre contre les nématodes des racines du poivrier.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **13,** 1904, (367–386).

Busse, Walter. Ueber den Einfluss des Naphthalins auf die Keimkraft der Getreidesamen. Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (61–68).

Cayaux, H. B. Un remède contre les fourmis. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (298–299).

Clodius, G. Bekämpfung der Kohlhernie durch Kalk. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (45).

Costantin, J. et **Galland.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (33–37, 65–69, 97–101).

Cramer, Julius. Fort mit dem Kalkanstrich? Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (453).

Dementjew, Arkadij. Die Chlorose der Pflanzen und Mittel zu ihrer Bekämpfung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13** (1903), 1904, (321–338).

Detto, Carl. Ueber die Bedeutung der ätherischen Oele bei Xerophyten. [Schutzmittel.] Diss., Jena. München (Druck v. V. Höfling), 1903, (58). 22 cm.

Deventer, W[illem] van. [Mesures à prendre contre l'*Holaniara picescens* Fairm. des jeunes pousses de canne à sucre]. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (225–233, av. 1 pl.).

Eckstein, Karl. Die Technik des Forstschutzes gegen Tiere. Anleitung zur Ausführung von Vorbeugungs- und Vertilgungsmassregeln in der Hand des Revierverwalters, Forstschutzbeamten und Privatwaldbezitzers. Berlin (P. Parey), 1904, (VI + 188). 23 cm. Geb. 4,50 M.

Eisele, Eugen. Ueber die Heilung des Krebses. Obstbau, Stuttgart, **23,** 1903, (52).

Eriksson, Jakob. On scald and mildew on fruit trees and the means of removing these diseases. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42,** 1903, (53–71, with pl.).

Ewert. Eine chemisch-physiologische Methode 0,00000051 mgr. Kupfersulfat in einer Verdünnung von 1 : 30000000 nachzuweisen, und die Bedeutung derselben für die Pflanzenphysiologie und Pflanzenpathologie. (Vorl. Mitt.) Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (133–136).

Garcke. „Fort mit jeder Art von Anstrich". Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (13).

Godbersen. Die Kiefer. Ihre Erziehung, Beschützung und Verwertung aus der Praxis der Revierverwaltung betrachtet. Neudamm (J. Neumann), 1904, (VII + 249). 21 cm. 5 M.

Goethe, Rudolph. Ueber den Krebs der Obstbäume. Berlin (P. Parey), 1904, (34). 24 cm. 1 M.

Green, Alan B. A note on the action of radium on micro-organisms. London, Proc. R. Soc., **93,** 1904, (375–381, pl. 11).

Hagemann. Ein Mittel gegen die Birnblattmilbe. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (343–344).

Hansen, K. Some observations on the occurrence of the oat-nematode *Heterodera Schachtii.*] (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **11,** 2, 1904, (279–299).

Hayunga, J. Läuse, Kunstdünger und Peruguano. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (350–351).

Held, Ph. Gips- oder Kalkanstrich der Baumstämme? Obstbau, Stuttgart, **23,** 1903, (115).

Hiltner, L[orenz]. Anregungen zur Ausgestaltung der Samenkontrolle. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1,** 1903, (44–47, 49–54, 68–71).

——— und **Peters,** L. Untersuchungen über die Keimlingskrankheiten der Zucker- und Runkelrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4,** 1904, (207–253).

Hinsberg, Otto. Der Weidenbohrer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (213–214).

——— Insektenfanggürtel „Einfach". Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (194–195).

Hollrung, [M.]. Wie können die mit der Rübenerde in den Schammteich gelangenden Nematoden sicher vernichtet werden? Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **54,** 1904, Techn. Tl, (284–288).

——— Die Mittel zur Bekämpfung der wichtigsten Pflanzenkrankheiten. [*In*: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hülfs- und Schreib-Kalender, Jg 57, Tl 2.] Berlin, 1904, (7–8).

Istvanffi, Gy de. Sur l'hivernage de l'oïdium de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (596–597); Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (65–73); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (249).

Jacobs. Kalk streuen, ein wirksames Mittel gegen Tausendfüsse und Genossen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (45–46).

Junge, E. Obstbau. [*In*: Wortmann: Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (52–64).

Knaake, A. u. **Reh,** L. Vom Apfelblütenstecher, Apfelwickler und andern. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (444).

Köpcke, K. Gegen den Baumkrebs. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (255–256).

Koningsberger, J[acob] C[hristiaan]. [Mesures à prendre contre divers animaux nuisibles pour le cocotier]. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (502–511, av. 1 pl.).

Krüger, Friedrich. Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4,** 1904, (254-318, mit 1 Taf.).

——— Aufruf zum Kampf gegen das Unkraut, mit besonderer Berücksichtigung der Eisenvitriolbespritzungen. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **23,** 1904, (4).

Kruschinski, Otto. Altes und Neues über Frostplatten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (114).

Laubert, R[ichard]. Die Rotpustelkrankheit (*Nectria cinnabarina*) der Bäume und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **25,** 1904, (1–4).

——— Die Taschenkrankheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **30,** 1904, (1–4).

Lawrence, H. S. The sunflower as a [reputed] preventative of malaria. London, J. Soc. Arts, **52,** 1904, (231).

Lesser, E. Sonnenbrand an Baumstämmen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (137).

——— Weisser Sand gegen den Erdfloh. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (203–204).

Lipp, Josef Karl. Die Reblaus—Le phylloxéra. Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **38,** 1904, (91–141).

Lüstner, Gustav. Bericht über die Tätigkeit der pflanzenpathologischen Versuchsstation. [*In*: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (175–198).

——— und **Seufferheld,** C. Die Bekämpfung des Traubenwicklers (Heu- und Sauerwurm) nach dem neuesten Stande. Hrsg. v. der königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim. 2. Aufl. Wiesbaden (R. Bechtold & Comp.), [1904], (32, mit 2 Taf.). 23 cm. 0,75 M.

Mahn. Ueber Behandlung von Krebswunden, Frostplatten und anderen Wunden bei Obstbäumen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (114).

Mende, H. Ein bewährtes Mittel gegen den Rosenschimmel (Mehltau der Rosen). Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (259).

Mokrzecki, S. A cure for chlorosis. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (36, figs. 17–18).

Moore, R. A. Treatment of seed grain for the prevention of smut. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Rep., **1903,** 1904, (284–292, incl. pl.).

Moritz, J[ulius] und **Scherpe,** R[ichard]. Ueber die Bodenbehandlung mit Schwefelkohlenstoff und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt, **4,** 1904, (123–156).

Nieuwdorp, L. [Traitement du charbon chez la canne à sucre.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (127–129).

Parisot. Traitement du *Phytophthora* par le sulfate de cuivre. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (646–647).

Planitz, A[rthur] von der. Blattfallkrankheit des Kernobstes. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16,** 1901, (105).

——— Maikäfer, *Melolontha* Fabricius. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (373–376).

Preuss, Paul. Ueber Pflanzenschädlinge in Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (345–361).

Punschel, J. Die Bekämpfung der Schneckenplage. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (159–161).

Remer, W[ilhelm]. Bekämpfung parasitärer Pilze an Obstbäumen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, Obst- u. Gartenbau-Sect., (18–22).

Resow und **Schmitz-Hübsch,** Otto. Die Birntrauermücke. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19,** 1904, (257–258).

Richter, W. A. Der Apfelwickler im Lichte der amerikanischen Forschung und seine Bekämpfung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17,** 1902, (141–145).

Rostrup, E. Account of the Diseases of the Agricultural Plants in 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. for Landbrugets Planteavl, **11,** 2, 1904, (395–424).

Salmon, Ernest S. Cultural experiments with the barley mildew, *Erysiphe Graminis* DC. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (70–99).

Schewyrjov, Iwan. Berichtigung betreffend den Aufsatz von S. A. Mokrzecki: „Ueber die „Innere Therapie der Pflanzen". Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (70–78).

Schilling, [Heinrich] *Freiherr* von. Zum Wicklerkampf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (237–238).

——— Heller's Markschabe oder die Apfeltriebmotte. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (351–352).

——— Das rostige Spargelkraut vor Winter verbrennen! Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (413–414).

Schlegel, H. Etwas vom Spargelrost. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (180–181).

——— Das Fangen der Heu- und Sauerwurmmotten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (181–182).

Schmidt. Waldgärtner und Kiefernstangenrüsselkäfer. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (81–95).

——— Ueber die Lebensweise und Vertilgung des Kaninchens. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1903**, (62–76, 81–84).

Schmitz-Hübsch, O[tto]. Gesunde und kranke Bäume. Spritz- und Schmiermittel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (280–281).

——— Zur Insektenplage—Vertilgungsmittel. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (179).

Schramm, R. Zum Absterben junger, unverholzter Nadelholzpflanzen im Saatbeet. Mitt. P. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (203).

Sorauer, Paul und **Rörig**, Georg. Pflanzenschutz. Anleitung für den praktischen Landwirt zur Erkennung und Bekämpfung der Beschädigungen der Kulturpflanzen. Im Auftrage der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft Sonderausschuss für Pflanzenschutz bearb. 3. verm. Aufl. (Anleitungen für den praktischen Landwirt. Nr. 6.) Berlin (P. Parey), 1904, (VI + 201, mit Taf.). 18 cm. 3 M.

Steffen, A. Der Fangglasbetrieb im Schädlingskampf. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (150).

——— Verwüstungen an unsern Zwetschen und Kirschen. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (254).

Strawson, G. F. Standard fungicides and insecticides in Agriculture. With notes on Charlock destruction. Part I. London (Spottiswoode), 1903, (76). 19 cm. 1s. 6d.

Struhalla, Jos. und **Steffen**, [A.]. Zur Blattlausvertilgung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (256).

Vadas, Jenő. Die Feinde und Krankheiten des Akazienbaumes und die Vertheidigung gegen dieselben. (Ungarisch) Selmeczbánya, Erd. kis., **6**, 1904, (59–79).

Voigt, [E.]. Neues über Frostplatten. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (62–63).

——— Blattläuse auf Johannisbeeren. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **19**, 1904, (273–274).

Weichardt, Oscar. Neue Gesichtspunkte zur völligen Bekämpfung der Reblaus und zur Erhaltung unseres heimischen Weinbaues. Erfurt (Erfurter Führer im Gartenbau in Komm.), [1904], (II + 38). 23 cm. 0,80 M.

Weiss, J. [E.] Der Fruchtschimmel an Obstbäumen. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (91–93).

Wichmann, C. Ein grossartiges Mittel gegen alles Ungeziefer. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (46).

Wilcke, Chr. Zur Blattlausvertilgung. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (291–292).

Wurzel. Vertilgung der Kommaschildlaus. (Eine Aufmunterung zum Versuch.) Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **17**, 1902, (365).

Zürner, Erh. Brief [betr. eine Feld- und Waldmausefalle]. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (315–319).

EVOLUTION.

4400 GENERAL.

A well balanced book on theoretical evolution. [Ueber die Bedeutung des Darwin'schen Selectionsprincips und Probleme der Artbildung, by L. Plate.] [Review] By C. B. D. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (321–322).

. . . La sélection et ses effets sur les plantes cultivées. Journ. Forest. Suisse, Berne, **53,** 1902, (33-36, 65–70).

Bessey, Charles Edwin. Evolution in microscopic plants. The annual address of the president. [Condensed from notes of an oral address.] Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24,** 1903, ([5]-12).

Borbás, Vincze. Die Gestaltung der Flora auf den Höhenzonen des Gebirges. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (513–523).

Borel, C. Formation des races de plantes. Journ. Agricult. Suisse, Genève, **25,** 1903, (259–261).

Cook, O[rator] F[uller]. Professor Metcalf's evolution catechism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (312–314).

———— Natural selection in kinetic evolution. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (549-550).

Correns, C[arl]. Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Arten auf botanischem Gebiet. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1,** 1904, (27–52).

Darwin, Charles. On the origin of species by means of natural selection, or the preservation of favoured races in the struggle for life. Popular impressions. London (Murray), 1901, (xxi + 432). 19 cm. *Id.* (Unit Library), 1902, (viii + 488). 19 cm. *Id.* (Worlds Classics), 1902, (454). 19 cm. *Id.* (Watts), 1903, (204). 22 cm. 1s.

Dastre, A. A new theory of origin of species. [Translated from Revue des Deux Mondes for July 1, 1903, (207–219).] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903,** 1904, (1 1 + 507-517). Separate. 24.5 cm.

Dean, Bashford. [Review of] Evolution and adaptation, by Thomas Hunt Morgan. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (221–225).

Detto, Carl. Die Theorie der direkten Anpassung und ihre Bedeutung für das Anpassungs- und Deszendenzproblem. Versuch einer methodischen Kritik des Erklärungsprinzipes und der botanischen Tatsachen des Lamarckismus. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 214). 25 cm. 4 M.

De Vries, Hugo. The evidence of evolution. [Convocation address, University of Chicago, September 2, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (395–401).

Dodel, Arnold. Mosé o Darwin? Arpino (Fraioli), 1903, (IV + IV + 219). 8vo.

Drummond, A. T. Origin of plants common to Europe and America. Nature, London, **70,** 1904, (55).

Fellerer. Wandlungen in der Lehre von der Entstehung der Arten. Vortrag. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **44,** 1904, (413–415).

Gregory, R. P. Some observations upon the determination of sex in plants. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1904, (430–440).

Hallier, Hans. Ueber die Abgrenzung und Verwandtschaft der einzelnen Sippen bei den Scrophularineen. Genève, Bul. Boissier, (sér 2), **3,** 1903, (181–207).

Hubrecht, A. A. W. Hugo de Vries' theory of mutations. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **65,** 1904, (205–223).

Kiessling, L. Ueber den Stand der bayerischen Gerstenzüchtung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27,** 1904, (329–330).

Lendenfeld, Robert von. Variation und Selektion. Eine Kritik der Gründe, die Wettstein für die Vererbung individuell erworbener Eigenschaften vorbringt. Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (489–500, 563–570).

Lotsy, J. P. . . . „Biaiomorphose" und „Biaiometamorphose." Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1,** 1904, (219–224).

Méreschkowsky, C. Loi de translation des stades chez les Diatomées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (17–29, 76–83).

Metcalf, Maynard M. Mutation and selection. [A critical review of Morgan's "Evolution and adaptation."] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (74–76).

———— An outline of the theory of organic evolution, with a description of some of the phenomena which it explains. New York (Macmillan); London (Black), 1904; (xxii + 204, with col. front., illus. and pl. (partly col.)). 23 cm.

Miehe, Hugo. Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen Descendenz und Bastardierungslehre. (Sammelreferat.) Zs. allg. Physiol., Jena, **4,** 1904, Referate, (26–54).

Raciborski, M[aryan]. La végétation sur la terre aux époques passées. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (433–436, 453–456).

Sargant, Ethel. The evolution of monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (855–857).

Van Den Heede, Ad. De l'évolution vitale. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **34,** 1902, (47–49).

Willis, J. C. On the dorsiventrality of the Podostemaceae, with reference to current ideas on evolution. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (806–807).

Zeiller, R. Observations au sujet du mode de fructification des Cycadofilicinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (663–665).

4410 HEREDITY AND STABILITY OF CHARACTERS.

Bateson, W. Mendel's Principles of Heredity, a Defence . . . with a translation of Mendel's original paper on hybridisation. Cambridge (University Press), 1902, (XIV + 212). 22 cm.

Beard, J. The track of heredity in plants and animals. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (126–155).

——— Heredity and the cause of variation. [Abstr. of: A morphological continuity of germ-cells as the basis of heredity and variation.] Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (366–370).

Bitter, Georg. Heteromorphie der Staminodien an den beiden Blütenformen der *Salvia Baumgarteni* Griseb. [Erblichkeit.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (449–453).

Bonavia, E. Something about Hippeastrums. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (86–90).

Darbishire, A. D. On the bearing of Mendelian principles of heredity on the current theories of the origin of species. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **45,** N. 24, 1904, (1–19).

Gaidukov, N. Die Farbe der Algen und des Wassers. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (96–118).

Hays, Willet M. Fortschritte in der Pflanzen- und Tierzüchtung. Uebersetzt . . . von W[ilhelm] Rimpau. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (489–508).

Henslow, George. The heredity of acquired characters in plants. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (77–81).

Holmboe, Jens. *Capsella Heegeri* Solms, a new-formed plant. (Norw.) Bergen, Naturen, **28,** 1904, (17–19, with 3 fig.).

Hurst, C. C. Mendel's discoveries in heredity [with bibliography]. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8,** 1904, (121–134).

Lepeschkin, W. W. Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen. — Die Verzweigung und Mycelbildung bei einer Bakterie (*Bacillus Berestnewi* n. sp). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (641–648); **13,** 1904, (13–22).

Montgomery, Thomas H., *jr.* The main facts in regard to the cellular basis of heredity. Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. **56**; Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43,** 1904, (5–14).

Pearson, Karl. On a criterion which may serve to test various theories of inheritance. Zs. Morph., Stuttgart, **7,** 1904, (524–542).

Schaffner, John H. Atavism in the water-melon. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (370–371, with text fig.).

Spillman, W[illiam] J[asper]. Horticultural varieties of common crops. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (34–35).

Tschermak, Erich. Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. I. Mitt. Ueber die Existenz kryptomerer Pflanzenformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (11–35).

Tedin, Hans. On the characters of biological forms and their practical importance. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12,** 1902, (146–150).

——— A few words about the practical importance of the purity of breeds. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12,** 1902, (165–169).

W[eldon], W[alter] F[rank] R[aphael] and **P[earson]**, K[arl]. Inheritance in *Phaseolus vulgaris.* Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (499–503).

Wettstein, [*Ritter* von **Westersheim**], R[ichard] v. Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509–517).

4500 VARIATION.

A cucumber leaf disease *Dendryphium comosum*, Wallr. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (166–170, 1 pl.).

Co-operative investigations on plants. II. Variation and correlation in lesser Celandine [*Ranunculus Ficaria*] from various localities. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (145–164, 1 fig.).

Graft hybrids. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (217–219, figs. 84-88).

Badouse, H. Une nouvelle forme de l'épicéa commun. Journ. Forest. Suisse, Berne, **53**, 1902, (200–203, 1 fig.).

Banker, Howard J. Notes on the variability of *Hypothele repanda.* Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (113–117).

Becker, Wilhelm. Ueber den Formenkreis der *Viola lutea*, Huds. s. l. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (889–891).

Bédélian, J. Influence de la culture en serre sur quelques plantes des environs de Paris. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (144–154, 264–294, 318–338).

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. [Buntfarbige' Kolonien von *Chlorella.*] Nijmegen. Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (14–27).

Bitter, Georg. Dichroismus und Pleochroismus als Rassencharaktere. [*In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (158–167).

Bonavia, E. Something about Hippeastrums. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (86–90).

Britton, Charles E. Floral variations among Surrey violets. J. Bot., London, **42**, 1904, (140–148).

Burgess, Edward Sandford. Studies in the history and variations of asters. Part I. History of pre-Clusian botany in its relation to *Aster.* New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **10**, 1902, (xii + 447). 22.5 cm.

Carter, C. S. Variations in [the flowers of] hawthorn [*Crataegus Oxyacantha*]. Naturalist, London, **1904**, (285).

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. Mutations and forms. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (58–59).

Conard, Henry S. Phyllody in *Nelumbo.* Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (350–351, with 1 pl.).

Cook, O[rator] F[uller]. The vegetative vigor of hybrids and mutations. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (83–[90]). Separate. 23 cm.

Cooke, M. C. Agaric transformations. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (29–30).

Copeland, Edwin Bingham. The variation of some California plants. Bot. Gas., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (401–426, with 9 text fig.).

Cornaz, Ed. Petites notices botaniques. Anomalies florales chez les *Carex.* Feuille de trèfle à 4, 5 et même 6 folioles. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

Cushman, Joseph A. Localised stages in common roadside plants. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (819–832, with text fig.).

Daniel, Lucien. Sur un hybride de greffe entre poirier et coignassier. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (5–13).

Drude, O[skar]. Kulturversuche über Variation und Mutation. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (192–195).

Dumont. Un nouveau trèfle des prés à fleurs blanches. Paris, Bul. soc agricult., **64**, 1904, (641–644).

Emerson, R[ollins] A[dams]. Preliminary account of variation in bean hybrids [*Phaseolus vulgaris*]. Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Rep., **1901**, (30–49, with 3 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (249–250).

Engler, A[dolf]. Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemässigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hochgebirge. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (552–568).

Favre, A. Variation des êtres organisés. Bul. Agric., Neuchâtel, Favre, **11,** 1902, (200–204).

Fruwirth, [Karl]. Ueber Versuche und Untersuchungen von Weisskleeformen. [Anpassung.] Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **18,** 1903, (262–264, mit 1 Taf.).

Gain, Edmond. Étude biométrique sur les variations de la fleur et sur l'hétérostylie de *Pulmonaria officinalis* L. Cambridge, Biometrika, **3,** 1904, (398–458, 63 figs.).

Göler, M. *Freiherr* v. Wie entstehen die Varietäten und Sorten der Kulturgewächse? Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18,** 1903, (226–230, 234–235).

Gross, E. Zur Konstanz der Roggenvarietäten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (156–161).

Harris, J. Arthur. The origin of species by mutation. Historical review. The Monist, Chicago, Ill., **14,** 1904, ([641]–671).

Hauch, L. A. On the so-called "Power of Dispersion" (*i.e.* the power in some trees, when growing in close plantations, to make some of the individuals grow faster than others, so as to call forth a distribution into more or less numerous classes of size) in our trees. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (275–282).

Hefferan, Mary. A comparative and experimental study of bacilli producing red pigment. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903–04, (311–317, 397–404, 456–475, 520–540).

Hoffmann, M. Teratologische und korrelative Beobachtungen an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. D. landw.Presse, Berlin, **30,** 1903, (17–18).

Horn, L. Experimentelle Entwickelungsänderungen bei *Achlya polyandra* de Bary. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (207–241).

Howard, Albert. Hop experiments, 1904. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904–5,** [1904], (1–29, 9 pl.).

Johannsen, W. On the abundance of forms in organisms. (Danish) Nord. Tidskr., Stockholm, **1902,** (545–565, with pl.).

Kuhn, H[endrik] W[illem]. [La sélection de la betterave à sucre.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904,** (293–300).

Leake, H. M. Variation in *Indigofera sumatrana* Gaertn. as induced by climatic conditions. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (47, figs. 4–16, map 1–4).

Lemmermann, E[rnst]. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVII. Ueber die Entstehung neuer Planktonformen. XVIII. Notizen zur Systematik einzelner Formen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (17–22).

Loew, F. A. The importance of plant variation and its bearing upon the evolution of species. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6,** 1904, (84–87).

Lombard-Dumas. Variations sexuelles de l'*Aucuba japonica* Thunb. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (210–213).

Lucas, F. C. Variation in the ray flowers of the common cone flower (*Rudbeckia hirta*). Amer. Nat., Boston, Mass., **38,** 1904, (427–429, with text fig.).

Ludwig, F[riedrich]. Zur Biometrie von *Chrysanthemum segetum*. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (296–301).

Macdougal, T. Mutation im Pflanzenreiche. Aus. d. Engl. übers. v. Walter Schoenichen. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (945–952).

Martin, C. E. Variations dans le *Boletus subtomentosus* (aquarelle). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (74); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (517–518).

Moll, J[an] W[illem]. Die Mutationstheorie. Tl. 3, bearb. v. Hugo de Vries. Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (145–162, 193–210, 225–241).

Müller, Otto. (Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann- und Elise- geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung. 7). Bacillariaceen

aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. [Mutation.] (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV, XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (9–38, 256–301, mit 2 Taf.).

Pearson, Karl and **Radford,** Marion. On differentiation and homotyposis in the leaves of *Fagus sylvatica.* Biometrika, Cambridge, **3,** 1904, (104–107, pl. 1–2).

Prins, Jacobus Johannes. La variabilité fluctuante des structures microscopiques chez le végétaux. (Hollandais) Groningen (J. B. Wolters), 1904, (55). 25 cm.

Prowazek, S. Variationskurven der *Centaurea Jacea* L. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (424–425).

Salisch, v. Variation bei Forstpflanzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (202–203).

Schaffner, John H. Atavism in the water-melon. Ohio, Nat. Columbus, Ohio, **3,** 1903, (370–371, with text fig.).

Schoenichen, Walther. Die Entstehung neuer Pflanzenformen durch Mutation. Kosmos, Stuttgart, **1,** 1904, (96–104).

Stuart, *Dr.* Charles. The changes which take place in plants in a wild and cultivated state. Alnwick, Hist. Berwick F. Cl., **17,** 1901, [1902], (275–282).

Tammes, Tine. On the influence of nutrition on the fluctuating variability of some plants. Amsterdam, Proc. Sci., K. Akad. Wet., **7,** 1905, (398–411, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** [1904], (328–342, with 1 pl.) (Dutch).

——— 'Ein Beitrag zur Kenntniss von *Trifolium pratense quinquefolium* de Vries. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (211–225).

Tschermak, Erich. Die Theorie der Kryptomerie und des Kryptohybridismus. I. Mitt. Ueber die Existenz kryptomerer Pflanzenformen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (11–35).

Vernon, H[orace] M[iddleton]. Variation in animals and plants. New York (H. Holt & Co.), 1903, (ix + 415, with illus.). 20.5 cm.

Vogler, Paul. Variationskurven bei Pflanzen mit tetrameren Blüten. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **47,** 1902, (429–436).

——— Die Variation der Blütenteile von *Ranunculus Ficaria* L. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **48,** 1904, (321–328, 1 fig.).

Wettstein [*Ritter* von **Westersheim**], R[ichard] v. Die Erblichkeit der Merkmale von Knospenmutationen. [*In* : Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (509–517).

Wilczek, Ernest. Note sur une forme rare ou peu observée du *Convallaria majalis,* L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (650–651).

Wilson, John H. Variation in oat hybrids. Nature, London, **69,** 1904, (413).

Zech. Le Karité à Togo. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (44–46).

4600 NATURAL AND ARTIFICIAL SELECTION.

La sélection et ses effets sur les plantes cultivées. Par M. D. C. Journ. Forest Suisse, Berne, **53,** 1902, (33–36, 65–70).

Seed selection [from "Agricultural News," Barbados, referring to H. J. Webber's "Improvement of Cotton by Seed selection."] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (184).

Bidgood, John. Shirley poppies. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (404).

Biffen, R. H. Wheat breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1904, (279–282).

Candolle, Alphonse [Louis Pierre Pyramus] de. . . . Origin of cultivated plants. (The international scientific series, **48.**) New York (Appleton), 1902, (viii + 468). 19.5 cm.

Ehrenfels, Christian von. Beiträge zur Selektionstheorie. Ann. Natphilos., Leipzig, **2,** 1904, (71–95).

Harris, J. Arthur. The origin of species by mutation. Historical review. The Monist, Chicago, Ill., **14,** 1904, ([641]–671).

Hays, Willet M. Fortschritte in der Pflanzen- und Tierzüchtung. Uebersetzt . . . von W[ilhelm] Rimpau. Landw. Jahrb., Berlin, **32,** 1903, (489–508).

Kamerling, Z[eno]. . . . sélection de la canne à sucre . . . (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, Bijlage, **1903,** (217–256).

Kobus, J[acob] D[erk], **Bokma de Boer,** B. et **Post,** C. van der. Sélection de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (53–90).

Martinet, G. Sélection et fécondation du trèfle. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (IX + XIII); Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **15,** 1903, (221–224).

Neale, A. T. Pedigreed sorghum as a source of cane sugar. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **51,** 1901, (3–24); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (42).

Nilsson, N[ils] Hjalmar. Further important advances on Svalöfs "method of improvement". (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12,** 1902, (173–182).

Ö[rtenblad] Th[orsten]. Natural selection. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **4,** 1904, (87–90).

Percival, John. Weeds and their suppression. J. Board Agric., London, **10,** 1904, (461–467).

Ridley, H. N. Insect attractions in flowers. N. Phytol., London, **3,** 1904, (164–167).

Tansiey, A. G. What part does colour play in the attraction of insects to flowers? N. Phytol., London, **3,** 1904, (51–54).

Tedin, Hans. On the characters of biological forms and their practical importance. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12,** 1902, (146–150).

Vries, Hugo de. Ein Vergleich zwischen natürlicher und künstlicher Zuchtwahl. Umschau, Frankfurt a. M., **8,** 1904, (801–803).

Vuillemin, Paul. Sur les variations spontanées de *Sterigmatocystis versicolor*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1350–1351).

Wood, T. B. and **Berry,** R. A. Selection of seed by chemical methods. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (98–114, 1 fig.).

4650 DEGENERATION.

Ainsworth, Richard. Reversion in seedling Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (292).

Crawshay, De B. Reversion in Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (99); cf. *Ib.* **34,** 1903, (253, 308).

Wilson, Gurney. Reversion in Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (356); [reprint] Orch. Rev., London, **12,** 1904, (7).

4700 PHYLOGENY.

Bastian, H. Charlton. On the origin of . . . Fungus-germs from minute masses of Zoogloea. Nature, London, **71,** 1904, (77–81, 12 figs.).

Bateson, W. Notes on the resolution of compound characters by cross-breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (50–54).

Benson, M. The origin of flowering plants. N. Phytol., London, **3,** 1904, (49–51).

Bernatsky, J. Das *Ruscus*-Phyllocladium. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (161–177).

Dietel, P[aul]. Betrachtungen über die Verteilung der Uredineen auf ihren Nährpflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (218–234).

Ernst, A. Siphoneen-Studien. II. [Phylogenie d.] Codiaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (199–236).

Goodchild, J. G. The origin of the British flora. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (234–248).

Green, J. Reynolds. The development of parasitism. Knowledge and Sc. News, London, **1,** 1904, (114–116).

Hallier, Hans. Über die Verwandtschaftsverhältnisse bei Engler's Rosalen,

Parietalen, Myrtifloren und in anderen Ordnungen der Dikotylen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, (1–98).

Hayek, August von. Kritische Uebersicht über die *Anemone*-Arten aus der Section *Campanaria* Endl. und Studien über deren phylogenetischen Zusammenhang. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (451–475).

Holmboe, Jens. *Capsella Heegeri* Solms, a new-formed plant. (Norw.) Bergen, Naturen, **28**, 1904, (17–19, with 3 fig.).

Kuyper, Hendrik Pieter. Le développement des perithèces du *Monascus* . . . au point de vue de la phylogénie des Ascomycètes. (Hollandais) Amsterdam (Masereeuw & Bouten), 1904, (148, av. 1 pl.); [Deutsche Übersetzung] Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (225–303, mit 1 Taf.).

Lignier, O. Equisetales et Sphenophyllales. Leur origine filicinéenne commune. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (93–137, av. fig.).

Lyon, Florence. The evolution of the sex organs of plants. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull, Bot. Lab. Univ. Chic., No. **55**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (280–293, with 16 text fig.).

Massee, George. On the origin of parasitism in Fungi. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (7–24); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (118–119); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (319–320).

Nilson, Birger. Zur Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Systematik der Flechten. Bot. Not., Lund, **1903**, (1–33).

Reinke, J[ohannes]. Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Rede. Kiel (Lipsius & Tischer), 1903, (68). 24 cm. 1 M.

Robertson, Agnes. Spore formation in *Torreya californica*. New Phytol., London, **3**, 1904, (133–148, pl. 3–4, 205–216, pl. 7–9).

[**Schilberszky,** Károly.] Die Abstammung des Geschlechtes der Pflanzen. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (141–142).

Senn, G[ustav]. Die Grundlagen des Hallier'schen Angiospermensystems. Eine phylogenetische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (129–156).

Seward, A. C. Address to the Botanical Section:—Floras of the Past: Their composition and distribution. London (Brit. Ass.), 1903, (1–25, 2 maps). 22 cm. Reissued London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (824–849).

Stopes, Marie C. Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (435–482).

TAXONOMY.

5000 GENERAL.

Watson Botanical Exchange Club. XIX, 1902–1903 (1903).—XX, 1903–1904 (1904). Birmingham, 1903, 1904.

Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus. Im Auftrage der kgl. preuss. Akademie der Wissenschaften hrsg. v. A[dolf] Engler. H. 16–19. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (20 + 66 + 12 + 326 + 124 + 149, mit 2 Karten). 26 cm. 18 M., 6,20 M., 7,60 M.

Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen . . . begr. v. A[dolf] Engler u. K[arl] Prantl, fortges. v. A[dolf] Engler. Lfg 215–221. (Tl 1, Abt. 1, Bogen 4–9; Abt. 3, Bogen 28–42. Leipzig (W. Engelmann), 1902–1903–04–05. 26 cm. Die Lfg zu 3 Bogen. 1,50 M.

Kühn's botanischer Taschenbilderbogen. Heft IV. Heilpflanzen. 1.–30. Taus. Leipzig (R. Kühn), [1904]. 35 × 79 cm. 0,40 M.

Philippine Islands. Forestry bureau. . . . Tree species of the Philippine islands; arranged according to family. Manila, 1901, (16). 22 cm. [8000 *eg*].

The Botanical Exchange Club of the British Isles. Volume II. Report for 1904. [Arthur Bennett, distributor]. Manchester, 1903, (33–66, 3 pls.). Report for 1903, by the editor, G. Claridge Druce. Oxford, April, 1904, (Issued 28th March), (1–34). 2s. [Extract] J. Bot., London, **42**, (113–119).

Thomé's Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. 2. verm. u. verb. Aufl. Lfg 1 (Schluss des 2. Bdes). Gera (F. v. Zezschwitz), 1903-04, Bd 1. 97-376, I-XI, mit 127 Taf., Einleitgsbd: 1-108, mit 33 Taf.; Bd 2: 1-287, mit 151 Taf.). 24 cm. Die Lfg 1,25 M.

Upsala Botaniska trädgården. Semina selecta e messe anno 1901 ab Horto Upsaliensi oblata. Upsala, 1902, (7). 32 cm.

Ahles, von. Unsere wichtigeren Giftgewächse mit ihren pflanzlichen Zergliederungen und erläuterndem Text zum Gebrauch in Schule und Haus. 4. Aufl. Samenpflanzen, Phanerogamae. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1904], (VIII + 16, mit 18 Taf.). 33 cm. Kart, 4,50 M.—Die Taf. auch zu je 6 zusammengestellt u. d. Tit.: Schreiber's grosse kolorierte Wandtafeln zum Unterricht in der Naturgeschichte. Tl 7, 3 Taf. zu 95 × 80 cm

Annesley, *The Rt. Hon.* Hugh, *5th Earl* Annesley. Beautiful and rare trees and plants. With 70 illustrations from photographs taken at Castlewellan. London (Newnes), [1903], (1-97, pl. 70). 31 cm. 42s. net.

Arber, E. A. Newell. The fossil flora of the Culm Measures of North-West Devon and the palaeobotanical evidence with regard to the age of the beds. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (291-325, pl. 19-20); [abstract], Proc. R. Soc., **74**, 1904, (95-99).

Babington, Charles Cardale. Manual of British Botany. . . Ninth edition, enlarged from the author's manuscripts and other sources. Edited by Henry and James Groves. London (Gurney & Jackson), 1904, (LII + 580). 18 cm. 9s.

Barnhart, John Hendley. Lexicon generum phanerogamarum [by T. v. Post and O. Kuntze]. [Book review] New York, N.Y., Torreya, **4**, 1904, (42-44).

Battandier, A. Modifications de la flore atlantique; acquisitions, extinctions, plantes intermittentes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (345-353).

Beal, W[illiam] J[ames]. How I know some of our trees in winter. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (237-238).

Beissner, L[udwig]. Reiseerinnerungen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1904**, (124-148).

Benson, M. The origin of flowering plants. N. Phytol., London, **3**, 1904, (49-51).

Berry, Edward W. Recent contributions to our knowledge of paleozoic seed-plants. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (185-188).

Bessey, Charles Edwin. Evolution in microscopic plants. The annual address of the president. [Condensed from notes of an oral address.] Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([5]-12).

Brandegee, Katharine. Some sources of error in genera and species. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (91-98).

Britten, James. [*Sir* Joseph] Banks's Newfoundland plants [and Journal]. J. Bot., London, **42**, 1904, (84-86, 352).

Buchenau, Franz. Kritische Nachträge zur Flora der nordwestdeutschen Tiefebene. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VI + 74). 19 cm. 1,20 M.

Burckhardt, Rud. Zur Geschichte der biologischen Systematik. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (388-440).

Bureau, Ed. Le terrain houiller dans le nord de l'Afrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1629-1631).

Cardot, J., **Cummings,** Clara E., **Evans,** Alexander W., **Peck,** C. H., **Saccardo,** P. A., **Saunders,** De Alton, **Thériot,** I. and **Trelease,** William. Cryptogamic botany (Alaska, edited by C. Hart Merriam, Vol. 5) New York (Doubleday, Page & co.), 1904, (IX + 454, with pl.). 26.2 cm.

Correvon, Henry. Fleurs et Montagnes: Illustrations de Mlle Adèle Correvon. Genève (Friedrich & Demarlines), (110). 8vo.

Cossmann. Deutsche Schulflora: Zum Schulgebrauch und zum Selbstunterricht. Neu bearb. v. Heinrich Cossmann und F. Huisgen. 3. verm. u. verb. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1904, (408). 19 cm. Geb. 4, 25 M.

Coste, H. Herborisations autour de la ville d'Ajaccio, etc. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (ciii-cxxiv).

Coulter, John Merle and **Chamberlain,** Charles James. Morphology of angiosperms (Morphology of spermatophytes Pt. 2). [With bibliographies.] New York (Appleton), 1903, (X + 348, with illus., pl.). 23 cm.

Engelhardt, H. Bemerkungen zu tertiären Pflanzenresten von Königsgnad. Dresden, SitzBer. Isis, **1903,** 1904, Abh., (72–76).

Engler, A[dolf]. Neue afrikanische Arten aus verschiedenen Familien. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151–160). [*Pandanus Engleri* Warb. n. sp.; *Nectaropetalum Kässneri* Engl. n. sp.; *Dichapetalum Ruhlandii* Engl. n. sp.; *Hydrosme Stuhlmannii* Engl. n. sp.; *Parinarium Goetzenianum* Engl. n. sp.; *Chlorophytum amaniense* Engl. n. sp.; *Ch. Hoffmannii* Engl. n. sp.; *Xylopia arenaria* Engl. n. sp., *X. Holtzii* Engl. n. sp., *X. striata* Engl. n. sp.]

——— Syllabus der Pflanzenfamilien. 4. umgearb. Aufl. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXIX+237). 24 cm. Kart. 4 M.

Engler, Arnold. Untersuchungen über das Wurzelwachstum der Holzarten. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw, **4**, 1903, (247–317, 6 pls.).

Erikson, Johan. A study in the phanerogamous vegetation of the island of Jungfrun in the Baltic. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **2,** 3, 1904, (14).

——— Some hybrids and other remarkable forms of plants from eastern Scania. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (239–246).

Forbes, Francis Blackwall and **Hemsley,** William Botting. An enumeration of all the plants known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. (*Carex maculata*—Gramineae etc.) [Cyperaceae by C. B. Clarke: Gramineae, by A. B. Rendle.] London, J. Linn. Soc. Bot., **36,** 1904, (297–456).

Gandoger, Michel. Sur deux plantes nouvelles pour la flore portugaise et européenne. Paris, Bull. soc. bot., **51,** 1904, (528–530).

Gentil, L. The Laurent botanical expeditions. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (244).

Gilg, E[rnst] und **Loesener,** Th[eodor]. Beiträge zu einer Flora von Kiautschou und einiger angrenzenden Gebiete, nach den Sammlungen von Nebel und Zimmermann. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1–76).

Grand'Eury. Sur le caractère paludéen des plantes qui ont formé les combustibles fossiles de tout âge. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (666–669).

Gressler, F. G. L. Deutschlands Giftpflanzen mit zahlreichen [Umschl. Tit.: naturgetreuen] Abbildungen . . . Für Lehrer und Lernende sowie für Gebildete aller Stände. 17. vollst. neubearb. u. verm. Aufl. von Feodor Andrae. Langensalza (F. G. L. Gressler), 1904), (IV + 47, mit 8 Taf.). 19 cm. 1,30 M.

Gross, L. und **Kneucker,** A. Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien im Juli und August 1900. (Schluss) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (48–50, 92–96, 162–165, 181–184, 201–203).

H[emsley], W[illiam] B[otting]. *Cymbidium rhodochilum*, Sw. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60,** 1904, t. 7932–7933.—*Prostanthera denticulata*, R.Br. *Ib.* t. 7934.—*Arethusa sinensis*, Rolfe, *Ib.* t. 7935.—*Passiflora vitifolia*, H. B. K. *Ib.* t. 7936.—*Bulbophyllum auricomum*, Lindl. *Ib.* t. 7938.—*Oldenburgia arbuscula*, *Ib.* t. 7942.—*Tanakaea radicans*, Franch. and Savat. *Ib.* t. 7943.—*Kirengashoma palmata*, Yatabe, *Ib.* t. 7944.—*Solanum glaucophyllum*, Desf. *Ib.* t. 7945.—*Megaclinium platyrhachis*, Rolfe, *Ib.* t. 7946. — *Aloe Baumii*, Engler and Gilg, *Ib.* t. 7948.—*Crossosoma californicum*, Nutt, *Ib.* t. 7949.—*Crotalaria capensis*, Jacq. *Ib.* t. 7950.—*Dipodium pictum*, Reichb. f. *Ib.* t. 7951. — *Epipremnum giganteum*, Schott, *Ib.* t. 7952.—*Marsdenia Imthurnii*, Hemsl. [n. sp.] *Ib.* t. 7953.—*Dicentra chrysantha*, Walp. *Ib.* t. 7954. —*Chloraea crispa*, Lindl. *Ib.* t. 7955.—*Tupistra Clarkei*, Hook. f. *Ib.* 7957.—*Bulbophyllum Weddelii*, Reichb. f. *Ib.* t. 7958.—*Chamaedorea pulchella*, l. Linden, *Ib.* t. 7959.—*Lysimachia Henryi*, Hemsl. *Ib.* t. 7961.—*Vellozia trichophylla*, Hemsl. [n. nom.] *Ib.* t. 7962.—*V. Kirkii*, Hemsl. [n. sp.] *Ib.* sub. t.

7962.—*Geonoma gracilis*, Linden and André, *Ib.* t. 7963.—*Chrysanthemum ornatum*, Hemsl. [n. nom.] *Ib.* t. 7965.—*Vanda pumila*, Hook. f. *Ib.* t. 7968.—*Thunbergia primulina*, Hemsl. [n. sp.] *Ib.* t. 7969.—*Euphorbia viperina*, A. Berg, *Ib.* t. 7971.—*Rosa gigantea*, Collett, *Ib.* t. 7972.—*Dendrobium Williamsoni*, Day and Reichb. f. *Ib.* t. 7974.—*Pyrus Niedzwetzkyana*, Hemsl. [n. nom.] *Ib.* t. 7975.—*Moraea Thomsoni*, Baker, *Ib.* t. 7976.—*Mucuna sempervirens*, Hemsl. *Ib.* t. 7978. — *Loropetalum chinense*, R. Br. *Ib.* t. 7979.— × *Zygocolax Veitchii*, Hansen, *Ib.* t. 7980.—*Jasminum primulinum*, Hemsl. *Ib.* t. 7981.—*Helipterum splendidum* Hemsl. [n. sp.] *Ib.* t. 7983.—*Cryptostegia madagascariensis*, Bojer, *Ib.* t. 7984.—*Dendrobium bellatulum*, Rolfe, *Ib.* t. 7985.—*Cydonia sinensis*, Thouin, *Ib.* t. 7988.— × *Odontioda Vuylstekeae*, [Hort.] Ib. t. 7990.

Henry, Augustine. Forests, wild and cultivated. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **4**, (1904), (231–248, pl. 9–20).

Hermann, F. Beiträge zur Flora von Anhalt und den angrenzenden preussischen Gebirgsteilen. II. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904 (192–196).

Herrmann, E. Tabellen zum Bestimmen der wichtigsten Holzgewächse des deutschen Waldes und von einigen ausländischen angebauten Gehölzen nach Blättern und Knospen, Holz und Sämereien. Neudamm (J. Neumann), 1904, (31). 24 × 31 cm. 2,40 M.

Hill, Arthur W. The histology of the sieve tubes of Angiosperms. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (854).

H[ooker], J[oseph] D[alton]. *Lysichitum camtschatcense*, Schott. Bot. Mag. London, (ser. 3) **60**, 1904. t. 7937.—*Corydalis Wilsoni*, N. E. Br., *Ib.* t. 7939.—*Sauromatum brevipes*, N. E. Br. *Ib.* t. 7940.—*Melaleuca uncinata*, R. Br. *Ib.* t. 7941.

Ingvarson, Fredrik. On the driftwood in the Arctic Ocean. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, No. 1, 1903, (84).

Johnston, *Sir* Harry. The Uganda Protectorate: an attempt to give some description of the physical geography, botany . . . of the territories under British protection in East Central Africa. London (Hutchinson & Co.), 1902.—Vol. **1** Chap. XI Botany (313–351)—List of the plants occurring in the Uganda Protectorate, by C. H. Wright [n. spp.]

Kneucker, A. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203–204); **10**, 1904, (4–16).

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Systematische Uebersicht über die in den botanischen Vorlesungen behandelten Pflanzen zum Gebrauch für seine Zuhörer. 3. erweit. Aufl. Marburg (N. G. Elwert), 1904, (IV + 128). 17 cm. 1,50 M.

Leavitt, Robert Greenleaf. Trichomes of the root in vascular cryptogams and angiosperms. [Contributions from the Ames botanical laboratory, No. 2.] Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, ([273]-313 with pl.). Separate. 24.5 cm.

Legré, L. Les herborisations de Gaspard Bauhin aux alentours de Marseille en 1579. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (458–465).

Lutz, L. Rapports sur diverses herborisations de la Société au cours de la session de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (CXXIV–CXLIII).

——— Nouvelles additions à la flore de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (CXLVIII–CL).

McFarland, J[ohn] Horace. Getting acquainted with the trees. New York (Outlook), 1904, (xi + 241, with illus.). 22 cm.

Maire, René. Contributions à l'étude de la Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, (CXLVI–CXLVIII).

Malinvaud. Notules floristiques. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (471–474).

Mayer, Adolf. Flora von Tübingen und Umgebung. Schwäbische Alb vom Plettenberg bis zur Teck; Balingen, Hechingen, Reutlingen, Urach, Rottenburg, Herrenberg, Böblingen. Zum Gebrauch auf Exkursionen für Studierende und Naturfreunde, sowie für Schulen. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (XXXI + 315). 19 cm.

Merriam, C[linton] Hart, *ed.* Alaska (Harriman Alaska expedition, with co-operation of Washington Academy of sciences). Vol. 5. Cryptogamic Botany by J. Cardot, Clara E. Cummings, Alexander W. Evans, C. H. Peck, P. A. Saccardo, De Alton Saunders, I. Thériot and William Trelease. New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (ix + 424, with pl.). 26.2 cm.

Müller, Wilh[elm]. Flora von Pommern. Nach leichtem Bestimmungsverfahren bearb. 2. Aufl. Stettin (J. Burmeister), 1904, (V + 368). 18 cm. Geb. 3.50 M.

Murr, J[osef]. Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. (16.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (38–42).

Nathorst, A. G. Sur la flore fossile des régions antarctiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1447–1449).

Nelson, E. E. The shrubs of Wyoming. Agric. Exp. Sta., Wyoming, Laramie. Bull., No. **54,** 1902, (47, with 5 pl., 16 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1903, (445).

Parkinson, John. Paradisus . . . Reprinted in facsimile of the edition of 1629. London (Methuen), 1904. 42s. net. 39 cm. [Review] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (33–34).

Post, Tom von. Lexicon generum phanerogamarum inde ab anno MDCCXXXVII cum nomenclatura legitima internationali et systemate inter recentia medio. Opus revisum et auctum ab Otto Kuntze. Stuttgart (Deutsche Verlags - Anstalt), 1904, (XLVIII + 719). 22 cm. Geb. 10 M.

Potonié, H[einrich]. Abbildungen und Beschreibungen fossiler Pflanzen-Reste der palaeozoischen und mesozoischen Formationen. Lfg 1. 2. Hrsg. v. d. kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin (Kgl. geol. Landesanst, in Vertrieb), 1903–04, (IV+5+2+2+3+2+5+2+3+1+6+3+3+6+2+2+4+4+10+6+8, mit 2 Taf.; 8+6+3+4+5+6+2+2+5+5+12+2+2+2+16+4+13+15+2+4, mit 2 Taf.). 26 cm. Die Lfg 3,50 M.

Purpus, A. Die Gehölzvegetation des nördlichen Arizona mit besonderer Berücksichtigung der Gehölzflora der San Francisco Mountains, nach Beobachtung des Herrn C. A. Purpus und Colonel Geo. Hochderffer . . . Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (46–52, mit Taf.).

Rand, R. Frank. Wayfaring notes from the Transvaal. — IV. J. Bot. London, **42,** 1904, (21–24).

Resvoll, Thekla R. The vegetation of the Swiss Alps. (Norw.) Bergen, Naturen, **28,** 1904, (97–108).

Roux, Nisius. Herborisations faites en dehors de la session de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (CXLIII–CXLV).

Rouy, G. Rectifications au sujet de quelques plantes de France. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (220–222).

Rydberg, P. A. Howell's Flora of north-west America. [Review] Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (70–72).

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. De diagnostica et nomenclatura mycologica. Admonita quaedam. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (195–198).

Salisch, v. Variation bei Forstpflanzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (202–203).

Schinz, Hans. Floristische Beiträge. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (24–28).

Schmeil, Otto und **Fitschen,** Jost. Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der in dem Gebiete wildwachsenden und angebauten Pflanzen. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1904, (VI + 333). 18 cm. Geb. 3,50 M.

Schube, Theodor. Flora von Schlesien preussischen und österreichischen Anteils. Breslau (W. G. Korn), 1904, (VIII + 456). 19 cm. Geb. 4 M.

Schumann, Karl. Praktikum für morphologische und systematische Botanik. Hilfsbuch bei praktischen Uebungen und Anleitung zu selbständigen Studien in der Morphologie und Systematik der Pflanzenwelt. Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 610). 25 cm.

Senn, G[ustav]. Die Grundlagen des Hallier'schen Angiospermen-systems. Eine phylogenetische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (129–156).

Seward, A. C. Address to the Botanical Section :—Floras of the Past: Their composition and distribution.

London (Brit. Ass.), 1903, (1–25, 2 maps). 22 cm. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (824–849).

Small, John Kunkel. Flora of the south-eastern United States being descriptions of the seed-plants, Ferns and Fern-allies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana and the Indian Territory and in Oklahoma and Texas east of the one-hundredth meridian. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

Sprockhoff, A. Einzelbilder aus dem Pflanzenreiche. Ausgewählte Vertreter wildwachsender Pflanzen und die wichtigsten Kulturpflanzen nebst ihren Feinden aus der Insektenwelt in Wort und Bild. 6. u. 7. gleichlautende, verm. u. verb. Aufl. Hanover u. Berlin (C. Meyer), 1904, (VIII + 104). 22 cm 0,70 M.

Stefánsson, Stefán and **Söderbaum,** H[enrik] G[ustaf]. Icelandic fodder and pasture-plants. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält Medd., No. **74,** 1902, (50, with pl.).

Sterzel, [Johannes Traugott]. Ueber einige neue Fossilreste. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15,** (1899–1903), 1904, (LXIX–LXXII, mit 1 Taf.).

Sylvén, Nils. The wayside flora in Torne Lappmark. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (117–128).

Thompson, W. E. A list of plants gathered on a small strip of the north coast of Norfolk in the year 1902. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (514–525).

Tourlet, E. H. Revision de la flore d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (401–428).

——— Plantes introduites, naturalisées ou adventices du département d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (222–237, 279–287).

Trelease, William. Cryptogamic botany of Alaska. Introduction. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5,** 1904, (1–9).

Ule, E[rnst]. Epiphyten des Amazonasgebietes. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. Reihe 2, H. 1.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläut.). 31 cm. 4 M.

Velenovsky, J[osef]. Einige Novitäten aus Bulgarien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (33–35).

Weiss, F. E. [On Trees.] Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (96–97).

White, David. Permian elements in the Dunkard flora [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14,** 1904, (538–542).

Willis, J. C. A Manual and Dictionary of the flowering plants and Ferns, revised and rearranged in one volume. (Cambridge Biological Series). Cambridge (University Press), 1904, (xii + 670). 19 cm. 10s. 6d.

Willkolmm, Moritz. Waldbüchlein. Ein Vademecum für Waldspaziergänger. 4. verm. Aufl von Max Neumeister. Leipzig (C. F. Winter), 1904, (XXXI + 223). 17 cm. Geb. 3 M.

Worsdell, W. C. The morphology of sporangial integuments. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (812–813).

Wright, C[harles] H[enry]. *Iris (Xiphion) warleyensis* [Hort.] Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60,** 1904, t. 7956. *Impatiens Oliveri,* C. H. Wright, *Ib.* t. 7960. *Pitcairnia spathacea,* Griseb., *Ib.* t. 7966. *Zingiber spectabile,* Griff., *Ib.* t. 7967. *Dyschoriste Hildebrandtii,* Lindau, *Ib.* t. 7973. *Lonicera etrusca* var. *superba, Ib.* t. 7977. *Allium albopilosum,* C. H. Wright, *Ib.* t. 7982. *Iris Bismarckiana,* Dammann, *Ib.* t. 7986. *Lonicera syringantha,* Maxim, *Ib.* t. 7989. *Tulipa Batalini,* Regel, *Ib.* t. 7991.

Wünsche, Otto. Die Pflanzen des Königreichs Sachsen und der Angrenzenden Gegenden. Eine Anleitung zu ihrer Kenntnis, 9. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1904, (XXIV + 442). 18 cm. Geb. 4,60 M.

5400 DICOTYLEDONS.

TITLES.

A citron leaf [malformed ; *Citrus Medica*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (132, fig. 55).

Äkta ädelkastanj [*Castanea sativa* Mill]. (Swedish) Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **27**, 1903, (77–81).

Anbau des Inkarnatklee (*Trifolium incarnatum*). Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31**, 1903, (343–344, mit 1 Taf.).

A Valerian abnormality [*Valeriana officinalis*]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (144, fig.).

Cacti in Arizona. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (181, figs. 75, 76).

Delphinium [flower, abnormally regular]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (56, fig. 24).

Diseased lilacs [*Botrytis cinerea* Pers. on *Syringa vulgaris*, Linn.]. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (5–20).

Disease - proof potatoes? Nature, London, **70**, 1904, (606–607).

Ein 6000 jähriger Eichenwald in der südschwedischen Provinz Schonen. ZentrBl. Forstwes, Wien, **30**, 1904, (477–478).

Eine Pilzkrankheit der Quitte (*Sclerotinia Cydoniae*). Schweiz. Bauer, Bern, **56**, 1902, No. 53, (1–2).

Funnel on cabbage leaf. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (10).

Hästkastanj - släktet. *Aesculus* L. (Swedish) Lund, Sk. Trädg.-för. Tidskr., **27**, 1903, (33–40).

Hottonia palustris at Sutton [Norfolk]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (731–732, plate).

Hybrid wallflower [*Cheiranthus Cheiri* × *C. mutabilis*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (123, fig. 52).

Importance of pollination in hop-growing. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (545–546).

Italian figs. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (229–230).

Monstrous foxglove [*Digitalis purpurea*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (208, fig. 80).

Persiketrädet. [*Prunus Persica*] (Sieb. and Zucc.). (Swedish) Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **27**, 1903, (99–106).

Photography and Natural History. ["Daisies asleep" and "Daisies awake," *i.e.*, *Bellis perennis*.] Naturalist, London, **1904**, (132–133, 2 figs.).

Potato disease [*Phytophthora infestano*]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (284–288).

Powdery mildew of the vine, *Uncinula spiralis*. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (497–498).

Primula L. [and its culture]. (Swedish) Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **27**, 1903, (58–62, 65–69).

Rhein-Weinbau-Karte für die Strecke Coblenz-Bonn einschliesslich des Ahrthales. 1 : 50 000. Mit Benutzung amtl. Materials angef. i. Bureau d. kgl. Regierung zu Coblenz. Coblenz (W. Groos), 1904, 2 Bl. zu 65 × 102 cm. 3 M.

Root knot disease in cucumbers and tomatoes. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (360, 1 pl.).

Rot-Lafver. *Tragopogon porrifolium* L. (Swedish) Lund Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **27**, 1903, (9–12).

Saxifraga tridactylites in Islay. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (197).

Some potato diseases. I. Black scab. *Oedomyces leproides*, Trabut. II. Bacteriosis of potatoes. *Bacillus Solanacearum*, E. F. Smith. III. Sclerotium disease of potatoes. *Sclerotium Sclerotiorum*, Massee. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307–311, 3 pl., 1 fig.).

Statice bahusiensis Fr. J. Bot., London, **42**, 1904, (353).

Syringa [and its culture]. (Swedish) Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **28**, 1904, (38–46).

The Codlin moth, etc. [*Carpocapsa pomonella*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (312).

The eradication of charlock [*Brassica Sinapistrum*]. Chem. and Drug., London, **62**, 1903, (835).

The genus *Corydalis*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (306, figs. 130–133).

The mosquito plant [*Ocimum viride*]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (274).

Variation and correlation in Lesser Celandine [*Ranunculus Ficaria*] from various localities. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (145–164, 1 fig.).

Weinbau-Karte von den Gebieten der Mosel und Saar im Massstabe 1 : 60 000. 2. Aufl. Nebst einem erläuternden

Text: Die Weine im Gebiete der Mosel und Saar v. Fr. Wilh. Koch. u. Heinr. Stephanus. Trier (H. Stephanus), Karte 1905, 200 × 35 cm; Text 1904, (103). 17 cm. Karte u. Text 6 M.

White rot of vines. J. Board Agric., London, **11,** 1904, (434).

Yellow spots on black currant buds and leaves [not disease, but glands]. J. Board Agric., London, **10,** 1903, (85).

Abrams, Le Roy. New or little known southern California plants. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, ([67]-69).

——— New southern California plants. Los Angeles, Bull, So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, ([41]-42).

Abromeit, [Johannes]. Kritische Bemerkungen über die auf Ostpreussen bezüglichen Angaben der *Betula nana.* Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** 1904, (35–37).

Adlerz, E[rnst]. *Potentilla* × *Goldbachii* found in Närke. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (45–47, with pl.).

——— Notes on the *Hieracium* flora of Närke. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (145–192, 201–217, with 12 pl.).

Adrian, Baudoin *et alii.* Herborisations de juillet-août. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (147–173).

Andersson, Gunnar. Der Haselstrauch in Schweden ehedem und jetzt; eine geologisch - pflanzengeographische Untersuchung zur Beleuchtung der Frage von der Verschlechterung des Klimas nach der Litorinazeit. (Schwedisch) Stockholm, Sv. Geol. Unders., (Ser. Ca), No. **3,** 1902, (168, with map and pl.); deutsches Res., (161–168).

——— Der Haselstrauch in Schweden. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903-1904, (493–501).

André, Edouard. Les *Eucalyptus* hybrides. Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (37–38).

André, Eugène. Tonquin bean [extr. from "a Naturalist in the Guianas"]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (440).

Andresen, P. Vom Queller (*Salicornia herbacea* L). Nerthus, Altona, **5,** 1903, (196–198).

Andrlík, K. Der Einfluss der Düngung auf die Qualität der Rübe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53,** 1903, Techn. Tl, (895–905).

Apert. Chicorées monstrueuses. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (657–660, av. fig.).

Appel, Otto. Die Schwarzbeinigkeit und die mit ihr zusammenhängende Knollenfäule der Kartoffel. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **28,** 1904, (1-4).

——— und **Strunk,** H. F. Ueber einige in Kamerun auf *Theobroma Cacao* beobachtete Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (551–557, 632–637).

Arber, E. A. Newell. On the morphology of the flowers in certain species of *Lonicera.* London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (816–817).

Arden, Stanley. . . . Para-Rubbertree (*Hevea brasiliensis*) . . . (Dutch) De Indische Mercuur, Amsterdam, **1904,** (328–330, 347–348, 363–364, 422–423, 439–442). Amsterdam (J. H. de Bussy), 1904, (54). 23 cm. [Dutch translation from: Report on *Hevea brasiliensis* in the Malay Peninsula. Printed at the Perak Government Printing Office.]

Armitage, Eleonora. *Filago minima.* Fries [depauperate form in Berkshire]. J. Bot., London, **42,** 1904, (54).

Arnaud, H. Étude sur les *Trifolium.* Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 1ʳᵉ partie, 1902, (221); 2ᵉ partie, 1903, (584–590).

Arthur, J. C. The horse nettle [*Solanum carolinense*] and buffalo bur [*Solanum rostratum*]. Agric. Exp. Sta., Indiana, Lafayette, Rep., **1901,** (9–19, with 3 pl., 1 fig., 1 map); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (862).

Arvet-Touvet, C. Notes sur quelques *Hieracium* critiques ou nouveaux de l'Herbier Delessert. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902,** (163–170).

——— Description de deux nouveaux *Hieracium* pyrénéens. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8,** 1904, (320–321).

Arvet-Touvet, C. et **Gautier**, G. *Hieracium* nouveaux pour la France ou pour l'Espagne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XXIII–XCI).

Ascherson, Paul und **Graebner**, Paul. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd 2. Abt 2. Cyperaceae Caricoideae. Scirpoideae Rhynchosporoideae. Palmae. Araceae. [In Lfg 22–23, 25, 27–30.] (1–384.) Bd 6. Rosales. Rosaceae Roseae. (Bearb. v. R. Keller.) Sanguisorbeae: Agrimoniiae. Sanguisorbinae. Ulmarieae. Potentilleae. Rubinae. (Rubus bearb. v. W. O. Focke.) [In Lfg 14–21, 28.] (81-640.) Register. Bd 1, (1–45). Bd 2, (1–86). Schluss. [In Lfg 24, 26.] Leipzig, (W. Engelmann), 1901–1904. 23 cm.

Ashe, W. W. *Robinia* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (613–614).

Aurech, L. Les Daturas. Chaumont, Ann. soc. horticult., **9**, 1903, (189–191).

Aznavour, G. V. Un *Symphytum* nouveau (*S. pseudo-bulbosum* Azn.). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (588–589).

Bailey, Charles. The oxlip, and its relations with the cowslip and primrose in England. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (26–36, 1 pl., 2 figs.).

——— The oaks of Europe. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (129–134).

Baker, Edmund G. Notes on *Dianthus*. J. Bot., London, **42**, 1904, (82–83).

——— Crassulaceae: Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier,' (sér. 2), **3**, 1903, (813–818).

Baker, J. G. and **Wright**, C. H. Convolvulaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (45–87).

Ball, Henry. *Hypopitys Monotropa*, Crantz. [*In*: Southport: a handbook . . . for the British Association . . . 1903, (94–95).]

Baltet, Charles. Insect and other pests of the apple. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (299-300).

——— Enemies of the apple tree. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (135–138).

Bar, E. Les Hortensias à fleurs bleues. [Manières de les faire bleuir.] Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (138–139).

Barclay, W. *Rosa pimpinellifolia* × *rubiginosa* in Aberdeenshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (107–109).

Barnes, J. The potato:—*Solanum tuberosum*, its history, microscopical characters and structure. Stone, Rep. N. Staff. N. F. Cl., **1903**, (96–106).

Barwick, A. C. The botany of the "clears" and basaltic masses, county of Hunter, N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (932–943).

Bathgatt, A. The New Zealand Rata: *Metrosideros lucida* and *M. robusta*. Garden, London, **65**, 1904, (411).

Battandier. Note sur quelques plantes rapportées du Touat par le Dr. Perrin; nouveau genre de Salsolacées. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (468–470).

——— *Nucularia* Batt., nouveau genre de Salsolacées. Description complétée et rectifiée. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (433–434).

Baur, Erwin. Zur Aetiologie der infektiösen Panachierung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (453–460).

Beadle, C. D. *Philadelphus* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (506–508).

——— *Crataegus* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (532–569).

Bean, W. J. Hardy evergreen oaks (*Quercus*). Garden, London, **65**, 1904, (320–321, 353–354, 370–371, 385–386, figs.).

Beauverd, Gustave. Un cas de dissociation d'hybride chez le *Primula brevistyla* DC. Genève, Bul. Boissier (sér. 2), **2**, 1902, (567).

——— Notes sur les caractères extérieurs du *Chaerophyllum hirsutum* L., d'après les matériaux des Herbiers Boissier, Barbey-Boissier et Reuter. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (709–732, 11 grav.).

Beauverd, Gustave. Sur un cas de dispersion accidentelle de *Cynoglossum officinale.* Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (1028).

——— Note sur le *Corydalis fabacea* Pers. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (370).

Beck, G[ünther] *Ritter* v[on] Mannagetta. Beitrag zur Flora des östlichen Albanien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19,** 1904, (70–78).

Becker, W. *Viola splendida* et *Viola Sieheana* spec. nov. 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (750–752).

——— Ergebnisse einer Revision des *Violae* des Herb. Barbey-Boissier. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (852–856).

——— *Viola Cavillieri* n. sp. e sectione *Melanium* DC. Genève. Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (45–47, 1 pl.).

——— Ueber den Formenkreis der *Viola lutea,* Huds. s. l. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (889–891).

——— *Viola diversifolia* (DC. pr. var. *V. Cenisiae*) W. Becker. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (892–893).

——— Gehört *Viola lancifolia* Thore der deutschen Flora an? Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (179–181).

——— Bemerkung zu obiger Erklärung [von J. Murr, betr. *Viola oenipontana* etc.]. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (199).

——— Zur Veilchenflora Tirols. Innsbruck, Zs. Ferd., **48,** 1904, (328–346).

Behrendsen, W. Zwei neue *Alectorolophus*-Formen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (35–38).

——— Ein neuer *Moehringia*-Bastard. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (65–66).

——— Floristische Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Alectorolophus* All. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (41–55, mit 1 Taf.).

——— und **Sterneck,** J. v. Einige neue *Alectorolophus*-Formen. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (197–222, mit 1 Taf.).

Beijerinck, M[artinus] W[illem] and **Delden,** A. van [Linum; flax-retting and bacteria active therein]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** 1904, (462–481, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** 1904, (673–693, with 1 pl.) (Dutch).

——— ——— [*Linum*; rouissage du lin et bactéries qui en sont les agents.] Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **9,** 1904, (418–441, av. figs. et 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** 1904, (673–693, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** 1904, (462–481, with 1 pl.) (English).

Beissner, L[udwig]. *Tilia grandifolia* Ehrh. var. *wratislawiensis.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (199–200).

——— *Corylus Avellana* L. var. *Zimmermanni* Hahne. Mitt D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (200).

[**Bell,** Edward.] The pollination of the primrose. [*Primula vulgaris* Huds.] Nature Notes, London, **1904,** (63–68).

Bennett, A[rthur]. *Utricularia ochroleuca,* R. Hartm. . . . Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (123, 250–251).

——— Contributions toward a flora of Caithness. No. IV. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (224–233).

——— *Ajuga pyramidalis,* L., as a Scottish species. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (240–243).

——— *Vaccinium intermedium,* Ruthe, in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (249–250).

——— Host plants of broomrapes [*Orobanche*]. Naturalist, London, **1904,** (25).

——— Distribution of *Peucedanum palustre* . . . in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (467–472).

——— Distribution of . . . *Lathyrus palustris* in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (472–476).

——— *Pyrola rotundifolia,* L., in East Anglia. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (512–513).

Bergen, Joseph Y[oung]. Transpiration of sun leaves and shade leaves of *Olea europaea* and other broad-leaved evergreens. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (285–296, with 11 text-fig.).

——— Relative transpiration of old and new leaves of the *Myrtus* type. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (446–451).

Berger, Alwyn. Opuntias [with three new species]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (34, figs. 14–16).

——— *Huernia oculata.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (132, fig. 54).

——— Ueber einige *Caralluma.* Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (4–6).

——— *Duvalia propinqua* A. B. sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (24–25).

——— Drei neue Opuntien. Uebersetzung von K[arl] Schumann. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (59–60).

——— *Opuntia rutila* Nutt. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (109–110).

——— *Stapelia pulchella* Mass. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (127–128).

——— *Cereus Greggii* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (134–136).

——— *Echinocereus cinerascens* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (136).

——— *Opuntia stenopetala* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (171–172).

——— *Caralluma Lugardii* N. E. Br. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (174–175).

——— *Cereus macrogonus* S.-D. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (190).

——— *Caralluma affinis* De Wild. sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (191).

Bergtheil, Cyril. The fermentation of the indigo plant [*Indigofera sumatrana* and *I. erecta*]. London, J. Chem. Soc., **1904,** (870–892).

Bernard, C. L'embryologie du *Cytinus Hypocystis.* Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13,** 1902, (304–306).

Berry, Edward W. Additions to the flora of the Matawan formation. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (67–82, with 5 pl.).

——— A new common name ["Dutchman's breeches" applied to *Micrampelis lobata.*] Torreya, New York, N.Y., **1,** 1901, (147).

——— Primary venation in *Cinnamomum.* Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (10–11).

——— Teratology of seedling bean. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (92).

——— Two-bracted dogwood, [*Cornus florida,* L.]. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (104).

Bessey, Charles E[dwin]. Botanical notes. 1. The number and weight of cottonwood seeds. 2. Weight of dandelion-down. 3. Tendrils of Virginia creeper. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (118–119).

Bicknell, Eugene P. Three new violets from Long Island. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (129–132).

——— *Sanicula* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (859–861).

Bidgood, John. Shirley poppies. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (404).

Bidwell, W. H. Note on the flowering of *Nycterinia capensis.* Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (582–583).

Bioński, Franciszek. Contribution à la question de l'unité spécifique du gui. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18,** 1904, (Part III, 64–79).

Birdwood, Frank. China grass [*Boehmeria nivea*]: its past, present, and future. London, J. Soc. Arts, **52,** 1904, (395–406).

Bitter, Georg. Heteromorphie der Staminodien an den beiden Blütenformen der *Salvia Baumgarteni* Griseb. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (449–453).

Björkenheim, C. G. Beiträge zur Kenntnis des Pilzes in den Wurzelanschwellungen von *Alnus incana*. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (129–133, mit 1 Taf.).

Blanc, Louis. Les Kakis (*Diospyros*). Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud., **34**, 1901, (49–51).

Bocher. Le Thé du Tonkin. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (413–417).

Boewig, Harriet. The histology and development of *Cassytha filiformis*, L. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (399–416, with 2 pl.).

Bois, D. Une nouvelle espèce de pommier, le *Pirus Doumeri* originaire du Lang Bian (Annam). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (113–117).

Boissieu, H. de. Un nouveau *Viola* de Chine. Genève, Bul. Boisser, (sér. 2), **2**, 1902, (333).

——— Note sur quelques Ombellifères de Chine, d'après les collections du Muséum d'Historie naturelle de Paris. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (801).

——— Les Ombellifères de Chine. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (837–856).

——— Les Ombellifères de Corée d'après les collections de M. l'Abbé Faurie. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (953–958).

Bonati. Note sur quelques espèces du genre *Pedicularis* récoltées au Japon par le R. P. Faurie. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (517–520).

Boodle, L. A. Succulent leaves in the Wallflower (*Cheiranthus Cheiri*, L.). N. Phytol., London, **3**, 1904, (39–46, fig. 62).

Boorsma, W[illem] G[erbrand]. [Analyse chimique des graines de sésame.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (37–42).

Borbás, Vinc[ze] von. *Rubus Aschersoniellus* et species *Dasyacanthorum* praecipue hungaricae . . . [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (272–279).

Borgas, L. Insektenbesuch bei der Puffbohne, *Vicia Faba*. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (56–57).

Bornmüller, J. Ueber die systematische Stellung der *Nigella elata* Boiss. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (329–332).

——— Weitere Beiträge zur Gattung *Dionysia*. Genève, Bul. Boissier. (sér. 2), 1903, (590–595, 1 pl.).

[**Boulger**, George Simmonds.] The pollination of the Primrose [*Primula vulgaris*, Huds.]. Nature Notes, London, **1904**, (84–86).

Boynton, C. L. and **Beadle**, C. D. *Rudbeckia* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1253–1259).

——— ——— *Brauneria* Neck. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1261–1262).

Boynton, F. E. *Amorpha* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (624–626).

——— *Oreopsis* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1274–1279).

Brand, A[ugust]. Ueber einige Symplocaceen des Herbier Delessert. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (277–287).

——— Symplocaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (36).

Brandegee, Katharine. Notes on Cacteæ. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1904, (189–195).

Brandegee, T. S. New species of plants, mainly from Baja California. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104–109).

——— Notes on Papaveraceæ. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1903, (174–177).

Brandt, W. Kurze Mitteilungen über eine neue Verwechselung der Radix Ipekakuanhae. [*Cephaelis Ipecac.*] ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (102–103).

Breda de Haan, J. van. Pommes de terre [noircissant à la cuisson]. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (343–351).

——— [Les racines du poivrier attaquées par une nématode.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (367–386).

Brenner, W. Die Schwarzfäule des Kohls. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (725–735).

——— Blattformen von *Quercus Ilex* L. Natw., Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (519–522).

Briquet, John. Le *Genista Scorpius* DC. dans le Jura savoisien. Arch. flore Jurass., Besançon, **5**, 1904, (43–44).

——— Sur la famille des ombellifères. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (613–614).

——— Recherches carpologiques sur quelques *Bunium* alpins d'Europe. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (89–91).

——— La carpologie des *Ligusticum* et en particulier legroupe des *Pachypleurum*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (97).

——— Étude sur la morphologie et la biologie de la famille chez l'*Heracleum Sphondylium* L. Comportant un examen special des faits de dissymétric et des conclusions systématiques. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (189–213, 8 figs., 311–326).

——— Description de quelques plantes récoltées dans le bassin de Haut-Zambèse par R. de Prosch. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1–9).

——— Les *Knautia* du sudouest de la Suisse, du Jura et de la Savoie comprenant des descriptions et observations sur diverses autres espèces ou formes européennes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (60–142, 2 fig.).

——— Description de quelques espèces nouvelles ou peu connues du genre *Brittonastrum*. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (157–162).

——— Note sur une nouvelle espèce africaîne du genre *Plectranthus*. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (322–324).

——— Verbenaceae Balansanae Paraguarienses ou Enumération critique des Verbénacées récoltées par B. Balansa au Paraguay de 1874–1877 et de 1878–1884. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (288–319).

——— Labiatae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (975–1006, 1069–1096).

Briquet, John. Labiatæ et Verbenaceæ austro-americanæ ex itinere Regnelliano primo. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24, with 4 pl.).

——— Sur la carpologie et les affinités du genre *Physocaulos*. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (350–363).

Britten, James. *Cestrum nervosum* Mill. Dict. ed. viii., No. 3. J. Bot., London, **42**, 1904, (27).

——— *Vaccinium vacillans* [author of name]. J. Bot., London, **42**, 1904, (55).

——— Notes on African Asclepiadeae. J. Bot., London, **42**, 1904, (350–351).

Britton, Charles E. Floral variations among Surrey violets. J. Bot., London, **42**, 1904, (140–148).

Britton, N[athaniel] L[ord]. Four new North American birches [*Betula*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (165–166).

——— On *Pisonia obtusata* and its allies. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (611–615).

——— *Agdestis clematidea* Moç. and Sessé, [in Cuba]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (24).

——— *Crataegus Porteri* Britton. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (39–40).

——— *Viburnum molle* Michx. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (69).

——— An undescribed species of *Alnus*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (124).

——— A new species of *Bradburya*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (142).

——— Family 13 [of Rosales]. Malaceae Small. Apple family [except *Crataegus*]. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (529–532).

——— and **Rose,** J[oseph] N[elson]. *Lenophyllum*, a new genus of Crassulaceæ. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., **47**, 1904, (159–162, with text fig. and col. pl.). Separate. 25 cm.

Brown, N[icholas] E[dward]. *Kalanchoë Dyeri*, N.E. Br. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60,** 1904, t. 7987.

——— *Huernia Pillansi*, N. E. Brown [a new asclepiad from S. Africa]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50).

——— A remarkable flower of *Stapelia revoluta*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (206).

Brown, Robert. The alpine Primulaceae. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), **7,** 1902–3, (1904), (70–74).

Brundin, J[ohan] A[lfred] Z[akarias]. Rhizoma - formation on the stem of *Anemone nemorosa* L. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (233–236, with pl.).

——— On the occurrence of *Moehringia lateriflora* L. and *Cassandra calyculata* (L) Don in Sweden. (Swedish) Bot. Nat., Lund, **1903,** (236–238).

Buchwald, Johannes. *Enarthrocarpus lyratus* DC. Eine Art der altägyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen über den Bau der Frucht. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin, (Gebr. Borntraeger), 1904, (332–340).

Bunyard, E. A. "The Primrose [*Primula vulgaris*] and Darwinism." Nature, London, **70,** 1904, (395–396).

Burgess, Edward Sandford. Studies in the history and variations of asters. Part I. History of pre-Clusian botany in its relation to *Aster*. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **10,** 1902, (xii + 447). 22.5 cm.

——— *Aster* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1206–1228).

Burnat, Emile et **Briquet,** John. Note sur les *Viola canina* et *montana* de la flore des Alpes Maritimes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902,** (143–153).

Burnham, S. H. Notes on *Epigaea repens* L. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (25).

Burns, George P. Heterophylly in *Proserpinaca palustris*, L. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (579–587, pl. 38).

Buser. . . . Diagnoses de [quelques] espèces nouvelles ou peu connues [d'*Alchimilla*]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (619–626).

Bush, B. F. The genus *Othake* Raf. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14,** 1904, (171–180). Separate. 24.3 cm.

Cambage, R. H. Notes on the native flora of New South Wales. Part I. The Tumbarumba and Tumut districts. Part II. The western slopes of New England. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (685–695).

C[ampbell], D[ouglas] H[oughton]. The morphology of angiosperms [by J. M. Coulter and C. J. Chamberlain] [Review] Amer. Nat., Boston, Mass., **38,** 1904, (76–80).

Camus, A. et **Camus,** E. G. Classification des saules d'Europe et monographie des saules de France. J. bot., Paris, **18,** 1904, (177–233, 245–296, 367–372, 373–379).

Candolle, C[asimir] de. Nouvelle étude des hypoascidies de *Ficus*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (753–762, 2 pl).

——— Meliaceae novae e Nova Guinea, Samoa, et Nova Caledonia. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (161–180).

——— Tiliaceae et Sterculiaceae novae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (365–370).

Cannon, W. A. Observations on the germination of *Phoradendron villosum* and *P. californicum*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (435–443, with text fig.).

Carter, C. S. Variations in [the flowers of] hawthorn [*Crataegus Oxyacantha*]. Naturalist, London, **1904,** (285).

Castle, T. Abnormal willow-herb [*Epilobium montanum*] in Spen Valley Naturalist, London, **1904,** (262).

Čelakovský, L[adislav] J. Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903** 1904, (1–15).

Chabert, Alfred. Sur quelques *Euphrasia* and *Rhinanthus* de la Suisse. Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (93–98).

——— La destruction des rosiers en Savoie. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (109–110).

——— Les *Euphrasia* de la France. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (121, 265, 497).

Charrière, E[mile]. Les Crotons (*Codiaeum*) Multiplication—Culture—Soins à donner. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34,** 1901, (146–149, 163–165, 184–186).

Chassignol. Le gui du chêne. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16,** 1903, (Pr. verb., 172–173).

Château. Quelques plantes des environs de Salornay-sur-Guye (Saône-et-Loire). Autun, Bul. soc. hist. nat., **16,** 1903, (Pr. verb., 163–164).

Chauveaud, G. Sur la persistance de la structure alterne dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (770–772).

Chenevard, Paul. Note sur le *Viola pachyrhizoma* F. O. Wolf. (Ressemblance de la *V. incomparabilis* Schur.) Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (198–199).

——— *Viola montana stagnina.* Genève, Bul. Soc. Bot., **10,** 1904, (98).

Chevalier, Auguste. Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon. Paris, **13,** 1903, (37–38).

——— A propos d'un livre sur les plantes à caoutchouc. Rev. cult. colon., Paris, **15,** 1904, (1–6).

Chodat, R. Plantae Hasslerianae, soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler d'Aarau (Suisse) de 1885 à 1895 et de 1898 à 1900. (A suivre.) Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (297–312, 382–403, 733–747, 811–824).

——— et **Hassler,** Emile. Plantae Hasslerianae soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler . . . de 1885 à 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (50–66, 239–255, 342–355, 387–421, 538–552, 612–641, 701–732, 780–811, 906–941, 1007–1039, 1097–1127).

——— et **Wilczek,** E. Contributions à la flore de la République Argentine. Enumération critique des plantes récoltées par E. Wilczek à Saint-Raphaël et dans la vallée de l'Atuel. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (281–296, 475–490, 521–544, av. grav.).

Claassen, Edo. Interesting specimens of *Specularia perfoliata.* Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (418).

Clarke, C. B. Gesneraceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (437–447).

——— Verbenaceae. Labiatae. [in Johs. Schmidt, Flora of Koh. Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (171–175).

Claverie, F. Les plantes à papier du Japon. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (325–331).

Clayton, John. Cowthorpe oak [*Quercus*]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (396–414, 7 pl.).

Clos, D. Le *Nigella gallica* Jord. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (107–109).

——— Les Hélianthèmes à fleurs roses de la flore française. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (186–189).

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. The North American species of *Hymenoxys.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (461–509, with 4 pl.).

——— Mutations and forms. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (58–59).

——— The roses of Pecos, New Mexico. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56,** 1904, (108–118).

——— *Hymenoxys insignis.* New York, N.Y., Torreya, **4,** 1904, (170).

——— Notes on *Tetraneuris linearifolia.* Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17,** 1904, (111–112). Separate. 23 cm.

Cockerell, Wilmatte Porter. Note on a rubber-producing plant [*Picradenia odorata utilis,* Ckll.]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (314–315).

Coincy, A[uguste] de. Un *Echium* méconnu de la flore des Canaries. Genéve, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (748–749).

——— Les *Echium* de la section des *Pachylepis* sect. nov. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (261–277, 488–499).

Coker, W. C. Selected notes. 3 . . . Multiseeded acorns . . . Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (60–63, with text fig.).

Col, A. Recherches sur l'appareil sécréteur interne des Composées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (110–133, 153–174).

Conard, Henry S. *Nymphaea* (subgen. *Brachyceras* Casp.) in Africa. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (18–21).

——— Phyllody in *Nelumbo.* Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (350–351, with 1 pl.).

Congdon, J. W. A new lupine [*Lupinus deflexus* n. sp.] from California. Muhlenbergia (Bot), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (38).

Cook, Melville Thurston. The development of the embryo-sac and embryo of *Claytonia virginica.* Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (349–353, incl. pl.).

——— The development of the embryo-sac and embryo of *Agrostemma Githago.* Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **12**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (365–369, incl. pl.).

Cook, O[rator] F[uller]. Evolution of weevil-resistance in cotton. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (666–670).

——— The chayote; a tropical vegetable [*Sechium edule*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **28**, 1901, (31, with 8 pl.). 23 cm.

Cooke, Ethel and **Schively**, Adeline F. Observations on the structure and development of *Epiphegus virginiana.* Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (352–398, with 4 pl.).

C[**ooke**], M. C. Another Potato disease, "Black-leg" [*Rhizoctonia Solani*, Kuhn]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (28).

——— Bitter rot of apples (*Gloeosporium fructigenum*). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (249–251, figs. 101–105).

Cooke, Theodore. The flora of the Presidency of Bombay. Part 3. Caesalpinineae to Rubiaceae. London (Taylor & Francis), 1903, (409–645, i–ix). 25 cm. 10s.; vol. **2**, part 1. Compositae to Boraginaceae. London (Taylor & Francis), 1904, (1–216). 9s. 25 cm.

Cornaz, Ed. Petites notices botaniques. Feuilles de trèfle à 4, 5, et même 6 folioles. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

Correns, C[arl]. Ein typisch spaltender Bastard zwischen einer einjährigen und einer zweijährigen Sippe des *Hyoscyamus niger.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (517–524).

Correvon, H. The Primulas [in cultivation]. Flora and Sylva, London, **1904**, (24–29, 1 col. pl.).

Costantin, J. et **Galland.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris. **13**, 1903, (33–37, 65–69, 97–101).

Coste, H. Note sur les *Lactuca ramosissima* et *viminea.* Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (627–630).

——— A propos des *Lactuca ramosissima* et *viminea.* Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (104–105).

——— et **Soulié**, J. *Sambucus Ebulus* variété *laciniata*, découverte dans l'Aveyron. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (420–421).

Costerus, J[an] C[onstantijn]. . . . [Abnorm jung blühende Pflanzen] . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (128–130, mit 1 Fig.).

——— and **Smith**, J. J. [Teratological observations on tropical Dicotyledons.] Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, 1904, (148–174, with 5 pl.).

Coulter, John Merle and **Chamberlain**, Charles James. Morphology of angiosperms (Morphology of spermatophytes, Pt. 2). [With bibliographies.] New York (Appleton), 1903, (x + 348, with illus., pl.). 23 cm.

Couturier, A. De l'influence du sol et des engrais sur la qualité du thé. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (301–304).

Coville, Frederic Vernon. *Arcterica*, the rarest genus of heathers. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (298–302, with 2 text-fig.).

——— Wokas [*Nymphaea polysepala*], a primitive food of the Klamath Indians. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902**, 1904, (725–739, with pl.).

Crecelius, Wilhelm. Ueber Bestandteile der Blüten von *Althaea rosea.* Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (48). 23 cm.

Cruchet, P. Essais de culture des Urédinées sur Labiées. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (95–96).

Daguillon, Aug. Un cas de staminodie du pistil chez *Lonicera Periclymenum* L. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (373–385).

——— et **Coupin,** H. Observations sur la structure des glandes pétiolaires d'*Hevea brasiliensis.* Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (81–90).

D[ahl], C[arl]. On *Populus trichocarpa* T. & Gr. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903**, (178–179, with pl.).

Dahlstedt, H[ugo]. Beiträge zur Kenntnis der *Hieracium.* Flora Islands. 1. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 10, 1904, (74, with pl.).

——— Some *Hieracia* from Lagnö, in the parish of Ljusterö, Uppland. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (183–191).

Dams, Erich. *Mamillaria Wrightii* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (6–10).

——— Vor Kakteensammlungen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (19–24).

——— *Echinocactus denudatus* Lk. et Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (44–45).

——— *Mamillaria trichacantha* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (45).

——— *Mamillaria gracilis* Pfeiffer. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (46–47).

——— *Cereus MacDonaldiae* Hooker. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (56, mit 1 Taf.).

——— *Mamillaria cornifera* P. DC. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (72).

——— *Echinocactus Damsii* K. Sch. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (76–77).

——— *Echinocactus Cumingii* Hopff. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (77).

——— Zwei Beispiele von Blattbildung. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (88–91).

Dams, Erich. Füllung der Blüten bei Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (110–111).

——— Niedrigblühende Opuntien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (123–125).

——— *Echinocactus cataphractus* n. sp. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (172–173).

——— Formen des *Echinocactus capricornus* Dietr. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (183–184).

——— *Echinocactus Wislizeni* Eng. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (184).

Dandeno, J. B. The mechanics of seed-dispersion in *Ricinus communis.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (89–92).

Dandridge, *Mrs.* Danske. The greater trees of the northern forest. The tulip tree, *Liriodendron Tulipifera.* Flora and Sylva, London, **1904**, (4–8, 2 figs.).

Darbishire, Otto V. Observations on *Mamillaria elongata.* Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (375–416, pl. 25–26).

Davidson, A[nstruther]. A new *Zauschneria.* Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (4–6, with text fig.).

——— *Sphaerostigma erythra* n. sp. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (118–119, incl. pl.).

——— *Pentstemon Parishii,* a hybrid. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (141).

Davies, D. H. The Gift apple of South Africa. [*Citrullus vulgaris*?] Chem. & Drug., London, **64**, 1904, (696, fig.).

Davis, Chas. A. Rough-barked and smooth-barked white oaks [*Quercus alba* L.]. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (82–83).

Davy, J. B. The cultivated guavas and their botanical differences. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Rep. **1899–1900**, pt. 1, [1901], (86–88); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (226).

Daubeny, Edmund Thos. Beech disease [due to *Cryptococcus Fagi*]. Nature Notes, London, **1904**, (16).

Descon, S. A. Flowers for Easter decorations [*Helichrysum vestitum*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211–212, figs. 89, 90).

Dekker, J. Die Kakaosamenschalen Darstellung des Theobromins. . . Xanthinderivate der Schalen). Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (426–439, 441–444, 451–454, 463–466).

——— Untersuchung der Blätter von *Theobroma Cacao* and *Sterculia Cola* auf darin enthaltene Xanthinbasen. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (569–571).

Delmas, J. P. et **Reynier,** A. Note sur l'*Euphorbia tenuifolia* Lmk. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (473–477).

Demcker, Robert. Malerische Vegetationsbilder aus Nord-Amerika. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (148–155).

Derganc, Leo. Nachtrag zum Aufsatze über die geographische Verbreitung der *Daphne Blagayana* Freyer. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (44–47).

——— Geographische Verbreitung der *Primula Wulfeniana* Schott und der *Primula Clusiana* × *minima*. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (76–79).

——— Geographische Verbreitung der *Arabis Scopoliana* Boiss. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (145–148).

Dinet, H. C. [Caoutchouc d'*Hevea* récolté à Java.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (334–342, av. figs.).

——— . . . culture de l'*Hevea brasiliensis* . . . (Hollandais) Teysmannia, **15**, 1904, (389–404).

Dixon, Henry H. and **Wigham,** J. T. Preliminary note on the action of the radiations from radium bromide on some organisms [*Lepidium sativum*, etc.] Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1904, (178–192, pl. 16, 17).

Dokkum, Lolke. [*Bixa Orellana*; réaction de la matière colorante (orléans ou rocou).] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (271–272).

Domin, Karl. Beiträge zur Kenntnis der böhmischen Potentillenarten. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904 (XXV, 1–47, mit 1 Taf.).

Doucet, E. Additions à la flore d'Indre-et-Loire. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (211–214).

Douglas, J. The carnation [*Dianthus*] and insect pests. Garden, London, **65**, 1904, (7–8, 4 figs.).

Drabble, Eric. Some bicarpellary beans [*Phaseolus vulgaris*, Savi]. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (17–21, 6 text-figs.).

Driessen Mareeuw, W[illem] P[ieter] H[endrik] van den. [Chemische Bestandteile der] Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). Utrecht (J. van Druten), 1903, (70, mit 3 Taf.). 23 cm.

Druce, G. C[laridge]. Scottish *Hieracia*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (54).

——— *Viola Pesneaui*, Rouy and Foucaud, in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (123).

——— *Atriplex rosea* L. in Sussex. *Salsola Kali* L. var. *tenuifolia* Moq. Tand. [in Sussex]. J. Bot., London, **42**, 1904, (2b).

——— A hybrid *Galeopsis*? J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

Drygalski, Erich von. *Azorella* formation on Kerguelen Island [photographed by Dr. E. v. Drygalski ?] London, Geog. J., **24**, 1904, [unnumbered plate, opposite p. 132].

Dufour, J. La maladie des prunotiers (*Exoascus Pruni*). Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (375–378, 2 fig.).

Dumont. Un nouveau trèfle des prés à fleurs blanches. Paris, Bul. Soc. Agricult., **64**, 1904, (641–644).

Dusén, P[er]. On a new variation of *Saxifraga oppositifolia* L.: var *elongata* Dus. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (181–182, with pl.).

Dutt, William A. Hedge parsley [Umbelliferae]. Nature Notes, London, **1903**, (90–92).

Dybowski, W. Sur le groseiller alpin. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (171–172).

——— Sur les espèces et les hybrides indigènes du genre *Lappa*. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (731–732).

[**Dyer,** *Sir* William T. **Thiselton-**]. Flora of tropical Africa, Vol. **4,** part IV. [Gentianeae, Addenda; Index.] London (Lovell Reeve & Co.), 1904, (577–647). 22 cm.

——— Flora capensis . . . by various botanists . . . Volume **4,** section 2. Hydrophyllaceae to Pedalineae. London (Lovell Reeve & Co.), 1904, (viii + 480). 22s. net. 22 cm.

Eastwood, Alice. Some new species of western Polemoniaceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill, Univ. Chic., **37,** 1904, (437–447).

——— A new *Gilia.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (71–72).

——— New species of western plants. New York, N.Y., Bull., Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (483–502).

——— Some new species of Pacific coast. *Ribes* [from California and Lower California]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3). **2,** 1902, (1l. + 241–254, with 2 pl.). Separate. 24.5 cm.

——— New species from the Sierra Nevada mountains of California. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2,** 1902, (1l + 285–293).

——— *Asclepias Kotolo.* Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1901, (98–99).

——— A study of *Erysimum grandiflorum* Nutt. and the species aggregated under it. Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1901, (100–103).

——— *Atriplex semibaccatum* R. Br. in Marin county. Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1901, (136–137).

Eggleston, W. W. The *Crataegi* of Fort Frederick, Crown Point, New York. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (38–39).

Eijken, P[eter] A[nton] A[ugust] F[rederik]. [*Rheum;* étude chimique de diverses rhubarbes cultivées.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41,** 1904, (177–181, 197–209, av. 4 pl.).

Emerson, R[ollins] A[dams]. Preliminary account of variations in bean hybrids [*Phaseolus vulgaris*]. Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Rep., **1901,** (30–49, with 3 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1902, (249–250).

Emitslöf, Nils N. *Abrus precatorius.* A plant in the service of meteorology. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903,** (145–149, with pl.).

Endlich, R. Guayule-Kautschuk [v. Synanthera mexicana.] Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (556–557).

Engler, A[dolf]. Erythroxylaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika, XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (149–150).

——— Neue afrikanische Arten aus verschiedenen Familien. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (151–160).

——— Burseraceae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (302–316).

——— Violaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Africa. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (317–318).

Enoutia. Heborisations des 30 avril, 3 mai, 17 mai, 21 mai, 1er juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (103–113).

Erikson, Johan. On the occurrence of the beech, *Fagus silvatica,* in Öland. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (219).

——— Two Viola hybrids new to the Swedish flora, *Viola uliginosa* Bess. × *canina* L. and *Viola uliginosa* Bess. × *Riviniana* Rchb. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (237–242).

Faber, F. C. von. Zur Entwicklungsgeschichte der bikollateralen Gefässbündel von *Cucurbita Pepo.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (296–303, mit 2 Taf.).

Farr, Edith M. Notes on some interesting British Columbian plants. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2,** 1904, (417–425).

Fedde, Fr[iedrich]. Kritische Bemerkungen zu Dr. Leo Derganes Aenderungen der Nomenklatur der Primulaceae. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (187–188).

——— Was ist *Platystemon leiocarpum* Fisch. et Meyer? Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (92–95).

——— Einige Bemerkungen zu den Papaveraceae von P. Sintenis. Iter transcaspico-persicum 1900–1901. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (223–227).

Fedde, Fr[iedrich]. Papaveraceae in horto botanico regio Berolinensi cultae. I. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (228–232).

——— Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. (Sonderabdruck aus Just's botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), Abt. 1, pp. 308–712.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (308–713). 24 cm.

Fendler, G. *Telfairia*samen aus Wilhelmsthal in Westusambara. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (496–497).

——— Chemische Untersuchung der Samen des Lichtnussbaumes, *Aleurites moluccana*, aus der Südsee. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (89)

Ferguson, A. M. *Croton* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (693–698).

Fernald, M[erritt] L[yndon]. Two north-eastern allies of *Salix lucida*. Rhodora, Boston, Mass., **6**, 1904, (1–8). [Separate publisher, 1903]. 24 cm.

Fiehe, Jodocus. Der Schleimkörper des Samens von *Plantago Psyllium*. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenschleime. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1904, (40). 22 cm.

Finet et **Gagnepain.** Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'Herbier du Muséum de Paris. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (517–557, 601–627); **51**, 1904, (56–76, 130–136, 293–329, 388–414, 461–527).

Fischer, Eduard. *Myrmecodia echinata* [aus Sumatra]. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, (XI).

Fischer, Theobald. Der Ölbaum. Seine geographische Verbreitung, seine wirtschaftliche und kulturhistorische Bedeutung. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, Ergh. **147**, 1904, (1–86, mit 1 Karte).

Fitting, Hans. Weitere Untersuchungen zur Physiologie der Ranken nebst einigen neuen Versuchen über die Reizleitung bei *Mimosa*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (424–526).

Foëx. Culture du *Soja hispida*. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (728–729).

Freyn, G. Plantae ex Asia Media. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (557–572, 685–700, 857–872, 1053–1068).

Fries, Rob[ert] E[lias]. Eine Leguminose [*Neocracca Kuntzei* (Harms) O. K. var *minor*] mit trimorphen Blüten und Früchten. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 9, 1904, (10, mit Taf.).

Fritsch, Karl. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen mit besonderer Berücksichtigung von *Streptocarpus*, nebst vergleichenden Studien über die Morphologie dieser Familie. Jena (G. Fischer), 1904, (IV + 188). 25 cm. 4,50 M.

Fromherz. *Saxifraga decipiens* Ehrh. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (365–366).

Fruwirth, [Karl]. Ueber Versuche und Untersuchungen von Weisskleeformen. [Anpassung.] Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **18**, 1903, (262–264, mit 1 Taf.).

Gadamer, J[ohannes]. Ueber Corydalisalkaloide. 2. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **241**, 1903, (630–634).

Gain, Edmond. Étude biométrique sur les variations de la fleur et sur l'hétérostylie de *Pulmonaria officinalis*, L. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (398–458, 63 figs.).

Gandoger, [Michel]. Protéacées de l'Afrique australe (suite et fin). Paris, Bul. soc. bot., **48** (1901), 1903, (XCVII–C).

——— Sur l'*Hesperis dauriensis* Amo. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (466–468).

——— *Myzodendron antarcticum*, plante nouvelle de l'Amérique australe. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (141–144).

——— Novus conspectus florae Europeae (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (569–584).

Gardner, H. C. T. Inferior Belladonna root. Chem. and Drug., London, **62**, 1903, (89, 2 figs.).

Gauvin, Leroux *et alii*. Herborisations des 7 juin, 11 juin, 14 juin, 18 juin, 21 juin, 25 juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (113–146).

Geisenheyner, L. Bemerkungen zu *Vincetoxicum officinale* Mönch. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (87–96).

Gentil, Ambr. Tribulations d'un *Rubus*. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (537–540).

Gerber, C. Curieuses modifications du *Statice globulariaefolia*, Desf. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (600–609).

Gertz, O. D. Two cases of anomaly of flowers. I. Central proliferation in *Scabiosa Columbaria* L. II. Partial petalification of the androecium of *Ranunculus polyanthemos* L. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (193–213, with pl.).

Gibbs, L. S. Note on floral anomalies in species of *Cerastium*. N. Phytol., London, **3**, 1904, (243–247, figs. 81–84).

Gilg, Ernst. Begoniaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (86–98).

——— Drei interessante Melastomataceae aus Deutsch-Ostafrika. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (99–102).

——— Cucurbitaceae africanae II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343–367).

——— Beiträge zur Kenntnis der Ochnaceae, besonders im Hinblick auf die neueste Bearbeitung dieser Pflanzenfamilie durch Van Tieghem. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (97–117).

——— und **Loesener**, Th[eodor]. Beiträge zur einer Flora von Kaiutschou und einiger angrenzenden Gebiete, nach den Sammlungen von Nebel und Zimmermann. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt. No. 75, (1–76).

Gillot. Notes sur quelques rosiers distribués en 1902. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **3**, 1903, (748–756).

Gisevius, [Paul]. Anbauversuche mit Rothklee verschiedener Herkunft. I. A. . . . 1900–1902 ausgeführt v. Fruwirth, Wohltmann . . . Gesamtbericht. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **83**, 1903, (VI + 182).

——— Ergebnisse der Anbauversuche mit Klee verschiedener Herkunft. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **18**, 1903, (26–31).

Glaab, Ludwig. *Lactuca muralis* (L.) Fres. var. *atropurpurea* Glaab. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (3).

Goebel, K[arl]. Morphologische und biologische Bemerkungen. 15. Regeneration bei *Utricularia*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (98–126).

Göller, Fr. Ueber Herba Polygoni avicularis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **44**, 1903, (922–923).

——— Nochmals Herba Polygoni avicularis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (154).

Goethe, R[udolf]. Beitrag zur Kenntnis des Apfelkrebses. [Nebst Entgegnung von *Freih.* von Schilling.] Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (93–96).

Goldschmidt, Fritz. Das Reblausgesetz vom 6. Juli 1904 nebst Erläuterungen . . . Mainz (D. Weinzeitung), 1904, (V + 55). 16 cm. Geb. 1,40 M.

Golker, Julius. Standortseinflüsse. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47–51).

——— Ueber Früchte kärntnerischer Doldenpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (203–207).

Graebener, [Leopold]. *Cereus triangularis* Haw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (158).

——— Zu dem Artikel: „Ein Beispiel zum Kampfe ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art.“ [Betr. *Impatiens parviflora*.] Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (250–251).

Graenicher, S. Flowers adapted to flesh-flies. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (29–38).

Greata, Louis A. Tribal character in the separation of the style branches in the Compositae. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (125–127).

Green, E. E. [Fish caught by a species of *Utricularia*.] London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (483–484).

Greene, Edw[ard] L[ee]. A name explained [*Cholisma* preferable to *Xolisma*]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (173–174).

Greenman, J[esse] M[ore]. Notes on south-western and Mexican plants. 1. The indigenous Centaureas of North American. 2. On the genus *Aspiliopsis*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (219–222).

——— New and otherwise noteworthy angiosperms from Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

Gregory, *Mrs.* E. S. *Viola calcarea* as a species. J. Bot., London, **42**, 1904, (67–68, pl. 457, figs. B, C).

——— *Viola calcarea* Gregory [in herbaria]. J. Bot., London, **42**, 1904, (186–187).

Grignan, G. F. Un nouveau légume d'hiver. L'ovidius (*Crambe! tatarica* Willd.?) Orléans, Bul. soc. hortic., **64**, 1904, (248–250).

Grindon, Leo H. The Eucalyptus. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, 1903, (92–93).

Grindon, *Mrs.* The beneficent mission of the Cacti and their relations. Manchester, Rep. F. Nat. Soc., **1902**, (1903), (6–10, 2 figs.).

Groothof, A. . . . plantations gouvernementales de quinquina [à Java] . . . (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (927–929, 1247–1249).

Gross, Emanuel. Ueber abnormale Ausbildung der Mohrrübenwurzel (*Daucus Carota*). D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (831).

Gross, L. und **Gugler,** W. Ueber unterfränkische Cirsien. A. Sammelbericht. B. Systematischer Teil. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (66–70, 112–119, 129–135).

Grosser, W. Das Vorkommen von kleistogamen Blüten bei Cistaceen und einiges über die Bestäubungsverhältnisse der Familie. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool-bot Sect., (1–10).

Grout, A[bel] J[oel]. A peculiar pea seedling. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (171, with text fig.).

Groves, H. and **Groves,** J. *Alsine* and *Minuartia*. J. Bot., London, **42**, 1904, (309–310).

Gruenberg, Benjamin C. and **Gies,** William J. Chemical notes on "bastard" logwood [*Haematoxylon*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (367–377, with text fig.).

Grundner, F. Untersuchungen im Buchenhochwalde über Wachstumsgang und Massenertrag. Nach den Aufnahmen der herzoglich braunschweigischen forstlichen Versuchsanstalt bearb. Berlin (J. Springer), 1904, (V + 136, mit 2 Taf.). 22 cm. 3 M.

Gruner. Einige Bemerkungen über die Kolanüsse in Togo. Tropenflanzer, Berlin, **8**, 1904, (192–195).

Günthart, A. Blütenbiologische Untersuchungen. Nr. 2. Beiträge zur Blütenbiologie der Dipsaceen. Flora, Marburg, **93**, 1904, (199–250).

——— Beiträge zur Blütenbiologie der Cruciferen, Crassulaceen und der Gattung *Saxifraga*. Diss. Zürich. Stuttgart, 1902, (X + 97, 11 Taf.). 4to.

Guérard, G. de. Emploi des aigrettes et de la filasse d'Asclépiade. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (18–20).

Gürke, Max. Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum). Im Auftrage der deutschen Kakteen-Gesellschaft nach dem Tode von Karl Schumann hrsg. Lfg 13–15. [Schl. v. Bd. 1.] Neudamm (J. Neumann), 1904–05. (12 Taf. mit Text). 33 cm. Die Lfg 4 M.

Güssow, Hans Th. Clover sickness and its cause [ascribed to *Sclerotinia ciborioides*, Rehm]. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (376–391, 2 figs.).

Guignon. Le thé du Tonkin. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (654–657).

Hahne, A. Eine Varietät der Haselnuss. Bonn, Verh. nathist. Ver., **60** (1903), 1904, (200).

Halácsy, E. de. Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae (Gu. Engelmann) 1904, (XXV + 520). 22 cm.

Hall, Harvey Monroe. A botanical survey of San Jacinto mountain. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1,** 1902, (1–140, with 14 pl.). Separate. 25.5 cm.

Hallier, Hans. Ueber die Abgrenzung und Verwandtschaft der einzelnen Sippen bei den Scrophularineen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (181–207).

——— Über die Verwandtschaftsverhältnisse bei Engler's Rosalen, Parietalen, Myrtifloren und in anderen Ordnungen der Dikotylen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18,** 1903, (1–98).

——— . . . *Daphniphyllum,* ein Uebergangsglied von den Magnoliaceen und Hamamelidaceen zu den Kätzchenblüthlern. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (55–69).

Halsted, Byron D[avid]. Explosive fruits [of *Phlox*]. Torreya, New York, N.Y., **1,** 1901, (143–144).

Hamilton, A[lexander]. Notes on the West Australian pitcher plant (*Cephalotus follicularis,* Labill.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (36–53, Pl. I and II).

Hansgirg, Anton. Nachträge zur Phyllobiologie. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXXI, 1–56).

Harms, H[ermann]. Eine im Herbar des Mus. Bot. Hort. Bogoriensis entdeckte neue Art von *Tetraplasandra.* Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (12).

——— *Anomopanax* Harms, eine im Herbar des Mus. Bot. Hort. Bogoriensis entdeckte neue Araliaceen - Gattung. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (13–16).

——— Beschreibung von zwei neuen auf Celebes entdeckten *Schefflera*-Arten auf Grund der Sammlungen des botanischen Museums von 's Lands Plantentuin in Buitenzorg. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (17–18).

Harper, Roland M. A new station for *Arabis georgiana.* [Gordon co., Georgia]. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (24–25).

——— *Sarracenia flava* in Virginia. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (123).

Harper, Roland M. The type-locality of *Arenaria brevifolia.* [Tatnall co., Georgia]. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (138–141, with text fig.).

——— Two hitherto confused species of *Ludwigia.* [*L. maritima* n. sp. distinct from *L. virgata* Michx.] Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (161–164, with text fig.).

——— *Antennaria* Gaertn. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1236–1237).

Harries, C[arl]. Zur Kenntniss der Kautschukarten. Ueber Untersuchung von Latexarten in Sicilien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (3842–3848).

Harrison, F. T. A bacterial disease of cauliflower (*Brassica oleracea*) and allied plants. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (46–55, 185–198, mit 6 Taf.).

[**Hartmann,** E.] *Cereus Weingartianus* E. Hartm. (nova species). Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (155).

Hasse, W. Tabellen zur Bestimmung der schlesischen Rosen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (59–69).

Hassler, Emile. Une nouvelle espèce de *Copaifera* du Paraguay. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1047–1048).

Hayata, B[unzo]. Compositae Formosanae. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 8, 1904, (1–45, with pl.).

——— Revisio Euphorbiacearum et Buxacearum Japonicarum. Tokyo, J. Coll. Sci., **20,** Art. 3, 1904, (1–92, with pl.).

Hayek, August von. Kritische Uebersicht über die *Anemone*-Arten aus der Section *Campanaria* Endl. und Studien über deren phylogenetischen Zusammenhang. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (451–475).

Hazewinkel, J. et **Wilbrink,** G. [Recherches sur la culture de races d'indigo riches en matières colorantes et sur la germination des graines d'indigo.] (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **73,** 1904, (135–171).

Hecke, Ludwig. Ueber das Auftreten von *Plasmopara cubensis* in Oesterreich. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (355–358),

Heckel, [Edouard]. Sur une nouvelle espèce de *Lychnophora.* Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 1^re^ partie, 1902, (221–222).

——— Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (1–3).

——— et **Schlagdenhauffen,** Fr. Sur une résine de copal et sur un kino nouveaux fournis, la première par les fruits et le second par l'écorce de *Dipteryx odorata.* Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (430–432).

——— ——— Sur un kino nouveau fourni par l'écorce du *Dipteryx odorata* Willd. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (97–100).

Heimerl, Anton. I. Beitrag zur Flora des Eisackthales. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54,** 1904, (448–471).

Heinricher, E[mil]. *Melampyrum pratense* L., ein in gewissen Grenzen spezialisierter Parasit. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (411–414).

Heller, A. A[rthur]. Notes on plants from middle western California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (65–70).

——— New Labiates from California. Muhlenbergia, (Bot.), Lancaster, Pa., **1,** 1904, (31–37).

Hemsley, W. Botting. On the genus *Corynocarpus,* Forst.; supplementary note [cf. M. 3., No. 13841]. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (179–180).

Hennings, P[aul]. Verschiedenartige Pilze auf Blättern kultivierter *Rhododendron Falconeri* Hook. f. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (140–143).

Henriksse J. The henbane, *Hyoscyamus niger* L., its cultivation and drug. (Swedish) Stockholm, 1902, (15). 23 cm.

Henry, Augustine. *Jasminum primulinum,* Hemsley. Flora and Sylva, London, **1904,** (168–169, 1 col. pl.).

Herzog, Alois. Ueber die Bastzellen aus dem Hypocotyl der Flachspflanze. Zs. Farbenchem., Sorau, **3,** 1904, (377–382, 402–409, 419–422).

Hess. Verbänderungen an der Besenpfrieme. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30,** 1904, (237–238).

Heuzé. La luzerne en arbre: *Medicago arborea.* Paris, Bul. soc. agricult., **63,** 1903, (290–291).

Hey, W. C. The henbane [a reply]. Naturalist, London, **1904,** (188).

Hiern, W. P. Scrophularineae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap. **4,** sect. 2, 1904, (121–420).

——— and **Stapf,** O. Orobanchaceae [of S. Africa. *i.e. Orobanche ramosa*]. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (421–422).

Hilbeck, F. Bericht über peruanische Baumwolle. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (153–161).

Hildebrand, Friedrich. Ueber abnorme Bildungen der Blüten bei *Digitalis ferruginea.* Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (347–366, mit 2 Taf.).

Hill, A. W. Some high Andine and Antarctic Umbelliferae. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1904, (362).

Hill, T. G. The seedling structure of certain Piperaceae. N. Phytol., London, **3,** 1904, (40–41).

Hiltner, L[orenz]. Anregungen zur Ausgestaltung der Samenkontrolle. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1,** 1903, (44–47, 49–54, 68–71).

——— und **Peters,** L. Untersuchungen über die Keimlingskrankheiten der Zucker- und Runkelrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4,** 1904, (207–253).

Hindmarsh, W. T. Notes on *Primula deorum, Shortia uniflora* and *Rhodothamnus Chamaecistus.* London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (33–37, figs. 1–3).

——— *Primula deorum.* Flora and Sylva, London, **1904,** (238–240, fig.).

Hissink, D[avid] J[acobus]. . . . expériences de fumure faites à Deli en 1902 [sur le tabac] et . . . analyses du sol . . . (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **70,** 1904, (1–64).

Hjelm, Erik. *Gardenia.* (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904,** (140–142).

Hochreutiner, B. P. G[eorges]. Sur une série de Malvacées nouvelles ou rares. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér 4), **13**, 1902, (614–617).

——— Plante toxique du Sud-Oranais [*Perralderia*]. Arch. Sci. Phys., Genève, (ser. 4), **15**, 1903, (689–690).

——— Malvaceae novae vel minus cognitae. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (10–59, 1 pl.).

——— Les Sud-Oranais. Etudes floristiques et phytogéographiques faites au cours d'une exploration dans le Sud-Ouest de l'Algérie en 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (22–276, 2 figg., 24 pls.).

——— La biologie du fruit des Malvacées. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (516–517).

Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogorienses exsiccatae novae vel minus cognitae quae in horto botanico coluntur. Buitenzorg (Typis Instituti Botanici), 1904, (IX + 75). 27.5 cm.

Hockauf, J[osef]. Ueber als „Enzian" bezeichnete Wurzeln. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1086–1089).

Hofer, J. Beobachtungen und Versuche über Bekämpfung tierischer Feinde der Obstbäume, Weinreben und einiger Gartenpflanzen. Wädensweil, Jahresber. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (108–121).

Hollgren, C. A. *Fagus sylvatica* in Halland, W. Sweden. (Swedish) Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **31**, 1903, (65–77).

Hollick, Arthur. Angiospermæ. [Dicotyledoneæ.] Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (483–486, with pl.).

Hollrung, M. *Sphaeronema Betae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (199–202).

——— Neuere Beobachtungen über die Ursachen des Rübenaufschusses. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Allg. Tl, (398–407).

——— Die Krankheiten der Zuckerrübe. Nach Knauers Rübenbau neubearb. [*In*: Stammers Taschenbuch für Zuckerfabrikanten. Jg 27, 1903/4.] Berlin, 1903, (109–114).

Holmes, E. M. Willows used in pharmacy [with paragraph by G. C. Druce]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (229–230).

Holzfuss, E. Botanische Notizen aus Pommern. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (83).

Hooker, *Sir* J. D. On the species of *Impatiens* in the Wallichian herbarium of the Linnean Society. [n. sp.] London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (22–32).

Horowitz, Arthur. Ueber Muskatnuss. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (361–362).

——— Ueber Färberröte. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (1–2).

Horwood, A. R. *Spiraea Ulmaria* L. var. *denudata* Boenn. [a condition not a variety.] J. Bot., London, **42**, 1904, (308).

Howard, Albert. Hop experiments, 1904. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904–5**, [1904], (1–29, 9 pl.).

Hua, [Henri]. Une plante problématique de la Haute-Guinée française *Lepidagathis Pobeguini*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (576–581).

——— Sur les Apocynacées à graines à arêtes chalaziques plumeuses. (*Kickxia* Bl.), *Paravallaris* Pierre, *Funtumia* Stapf. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (270–275).

——— *Landolphia Tholloni* Dewèvre et *Landolphia parvifolia* K. Schumann; contribution à la connaissance de l'origine du caoutchouc. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (65–70).

Hunger, F[riedrich] W[ilhelm] T[obias] . . . Prolification bei Tabaksblüthen. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (57–60, mit 2 Taf.).

——— [Conservation des graines de tabac.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (568–575).

——— L'échenillage du tabac et [la propagation] de la nielle. Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (632–638).

——— Influence du repiquage sur les boutures de tabac. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (58–64).

——— Die Verbreitung der Mosaikkrankheit infolge der Behandlung des Tabaks. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (405–408).

Hus, Henri T. A. Spindle formation in the pollen mother-cells of *Cassia tomentosa* L. [with bibliography]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **2,** 1904, (1 l + 329–351, with 3 pl.). Separate. 25.5 cm.

Hy, [F.]. Note sur la découverte à Angers d'une espèce nouvelle *Spergularia adrena*. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (335–338).

——— Sur les roses hybrides de l'Anjou, issues du *Rosa gallica*. J. bot., Paris, **18,** 1904, (64–72).

Ide, A. C. [*Vitis*, culture de la vigne en pot.] (Hollandais) Het Nederlandsch Tuinbouwblad, Amsterdam, **2,** 1904, (16–18).

Irving, W[alter]. The wild pinks [*Dianthus*]. Garden, London, **65,** 1904, (6, 24–25, 51–52, 69, 92).

Issler, E. Eine bemerkenswerte Form von *Chenopodium hircinum* Schrader. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (42–43).

——— Zur Vogesenform von *Androsace carnea*. Allg. bot Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (82–83).

Itallie, L[eopold] van et **Nieuwland,** C. H. [Composition du baume de *Copaifera guianensis*.] (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41,** 1904, (917–927).

Jaccard, Paul. *Sarracenia purpurea* [Développement.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (218–219).

Jackson, A. Bruce. Notes on Leicestershire eyebrights [*Euphrasia*]. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8,** 1904, (116–120).

Jackson, J. R. Sago and Tapioca [*Metroxylon Sagu* and *Manihot utilissima*]. Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (174, 2 figs.).

Jadart, Henri. Encore quelques vieux arbres de la contrée. (Aisne, Marne, Ardennes). Extrait de "l'Almanach Matot-Braine." Reims, 1904, (40, av. 5 fig.).

Janczewski, Edouard. Essai d'une disposition naturelle des espèces dans le genre *Ribes*. L. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903,** (232–241).

——— La sexualité des groseillers [*Ribes* L.]. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903,** (788–792).

——— Hybrides des groseillers [*Ribes* L.]. II. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904,** (22–31).

Janse, J[acobus] M[arinus]. . . . noix muscades doubles. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (1–11, av. 1 pl.).

J[edin] H[ans]. The ramifications of vetches (*Vicia sativa* L.) and their practical significance. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13,** 1903, (168–178, with pl.).

Jodin, H. Structure de l'axe hypocotylé chez les Borraginées. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^e^ partie, 1903, (696–700, av. fig.).

Joesting, Friedrich. Beiträge zur Anatomie der Sperguleen, Polycarpeen, Paronychieen, Scleranthеen und Pteranthеen. Diss. Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1902, (V + 43, mit 2 Taf.). 23 cm.

Johansson, K[arl]. The Archieracium-flora in the silurian tracts round Lake Siljan. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 7, 1902, (156, with 12 pl.).

Johnson, T. Willow canker. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (850–851).

——— Willow canker: *Physalospora gregaria*, Sacc. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10,** (1904), (153–166, pl. 13–15).

Johnson, Walter. "Good King Henry" (*Chenopodium Bonus-Henricus*, L.). Naturalist, London, **1904,** (368–376).

Johnston, *Sir* Harry [Hamilton]. The Uganda Protectorate: an attempt to give some description of the physical geography, botany . . . of the territories under British protection in East Central Africa. Vol. 1. Chap. XI. Botany. List of the plants occurring in the Uganda Protectorate by C. H. Wright [n. spp.]. London (Hutchinson & Co.), 1902, (313–351).

Jong, A[nne] W[illem] K[arel] de. Der Milchsaft von *Castilloa elastica.* Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (4398–4399).

——— und **Tromp de Haas,** W. R. Die Milch der *Castilloa elastica.* Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (3298–3301).

——— ——— Ueber die Ursache der Coagulation des Milchsaftes von *Castilloa elastica.* Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (3301–3305).

——— ——— Die Samen von *Palaquium oblongifolium.* ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (780).

Jordi, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Papilionaceen bewohnenden *Uromyces*-Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (763–795).

Juel, H[ans] O[scar]. Die Tetradenteilung in der Samenanlage von *Taraxacum.* Vorläufige Mitteilung. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 4, 1904, (9).

Jumelle, Henri. Les plantations d'*Hevea* dans les établissements des détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (6–14).

——— Trois plantes à corderie de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (38–46).

——— Quelques plantes à caoutchouc de l'ouest de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (200–201).

Junge, P. *Betula humilis* × *verrucosa* = *B. Zempelii* nov. hybr. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (153–154).

Känel, Friedrich v. In der brasilianischen Kaffeeregion. Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (119–136).

Käser, F. Beiträge zur Kenntnis der Hieracienflora der Schweiz. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13,** 1903, (138–150).

Karpiński, W. J. Une pomme de terre extraordinaire. (Polish) Roln. hod., Warszawa, **21,** 1903, (546–547).

Karsten, G[eorg]. Die Mangrove-Vegetation. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 2.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Keegan, P. Quin. The hawthorn (*Crataegus Oxyacantha*). Naturalist, London, 1904, (144–148).

Keller, Robert. Beiträge zur Kenntnis der ostasiatischen *Hyperica.* Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1904, (547–554).

——— Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bleniotales. Genève, Bull. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (371–386, 461–487).

——— Vegetationsbilder aus dem Val Blenio. 2. Die Haselstrauchformation der Punta di Larescia. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5,** 1904, (39–112). . . 3. Die Grauerlenformation. *ib.* (113–118.)

——— Ueber zwei Fasciationen [von *Cichorium Intybus* and *Lilium Martagon*]. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5,** 1904, (281–286, 4 pls.).

Kiehl, A. F. Früh- und spät-„reifende" Zuckerrüben. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12,** 1904, (858); **13,** 1904, (105–106).

Kierski, R. *Hedera Helix Reuteri.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (199).

Kinch, E. Peccan [and other] nuts [from *Carya olivaeformis*, etc.] Agric. Stud. Gaz., Cirencester, **12,** 1904, (58–59).

Kindt, Ludwig. Die Kultur des Kakaobaumes und seine Schädlinge. Hamburg (C. Boysen), 1904, (XVI+157). 22 cm.

King, *Sir* George and **Gamble,** J[ames] Sykes. Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. No. 15. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73,** pt. ii, 1904, (47–135).

Kinzel, Wilhelm. Über einige bemerkenswerte Verhältnisse bei der Keimung der Seidensamen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (104–110).

——— Über einige in Deutschland eingescheleppte Seidearten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (177–180).

Kjellman, F[rans] R[einhold]. On the exposition of pollen in some Swedish species of *Campanula.* (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (27–35).

Kneucker, A. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203 204); **10,** 1904, (4–16).

Kniep, Hans. Sur le point végétatif de la tige de l'*Hippuris vulgaris*. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (293–303).

Knowles, *Miss* M. C A list of the Irish Fumitories in the herbarium of the National Museum. Dublin. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (33–36).

Knowlton, F[rank] H[all]. Change of name of *Ficus? hesperia* from vicinity of Ashland, Oregon. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15,** 1902, (86).

——— Fossil plants from Kukak bay. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **4,** 1904, ([147]–162, with pl.).

Knuth, R[ichard]. Die geographische Verbreitung der Gattung *Geranium*. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (14–17). [8000].

Koch, Herbert. Der japanische Kakibaum oder die Persimone (*Diospyros Kaki*). Nerthus, Altona, **5,** 1903, (203–206).

Koehne, E[mil]. Zur Kenntnis der Gattung *Philadelphus*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (76–86).

——— *Ligustrum* Sect. *Ibota*. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (182–208); [Auszug] Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (68–76).

Koningsberger, J[acob] C[hristiaan]. [Insectes nuisibles pour le cotonnier.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (622–627).

Koorders, S. H. . . . *Praravinia* . . . Batavia, Nat. Tijdschr., **63,** 1904, (73–75, 79–84).

——— [Neue oder ungenügend bekannte Pflanzen aus der Minahassa auf Celebes] Batavia, Nat. Tijdschr., **63,** 1904, (76–99).

——— *Teysmanniodendron*, eine neue Gattung der Verbenaceae im botanischen Garten von Buitenzorg. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4,** [1904], (19–31).

——— Einige Beobachtungen über die Morphologie und Systematik der im botanischen Garten von Buitenzorg cultivirten Euphorbiaceen-Gattung *Chondrostylis*. Buitenzorg, Ann. Jard bot., (sér. 2), **4,** [1904], (45–56, mit 2 Taf.).

Koorders, S. H. et **Valeton,** Th. . . . flore arborescente de Java. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **68,** 1904, (1–287).

Kramers, J. G. [Communications diverses relatives à la culture du café à Java.] (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **75,** 1904, (1–79, av. 8 pl.).

Kraus, C[arl]. Untersuchungen zu den physiologischen Grundlagen der Pflanzenkultur. I. Die Wachstumsweise der *Beta*-Rüben. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (180–200, 220–236, 268–279, 342–367). Nachtrag. *ib.* **2,** 1904, (65–80).

Krauss, H. Unterirdische Sprosse an Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (189).

Krüger, Friedrich. Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4,** 1904, (254–318, mit 1 Taf.).

Krylov, P. Flora des Altai und Gouvernements Tomsk. Handbuch zur Bestimmung der Pflanzen des westlichen Siberien. II. Papilionaceae - Corneae. (Russ.) Tomsk, Izv. Univ., **23,** 1904, (207–546).

Kükenthal, G. *Carices* novae in Corea et Japonia collectae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (1017–1018).

Kuhn, H[endrik] W[illem]. Sélection chez la betterave à sucre. (Hollandais) Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **5,** [1904], (69–73).

——— [La sélection de la betterave à sucre.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904,** (293–300).

Kummerfeld, Joh. Fr. Ein Baumriese aus der Zeit des holsteinischen Urwaldes [*Quercus*]. Heimat, Kiel, **14,** 1904, (24).

Labergerie. Sur une nouvelle variété de pommes de terre (*Solanum Commersonii*). Paris, Bull. soc. agricult., **64,** 1904, (217–241, av. fig.).

Lagerberg, Torsten. Organographic studies in *Adoxa Moschatellina* L. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3,** 2, 1904, (28, with pl.).

Lange, Jonathan. The cotyledons of *Obione pedunculata*. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXIII-XXIV).

——— *Cerastium vulgatum* L., f. *Marescagnii* n.f. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXIV-XXV).

Lapicque, Louis. Welchen Nutzen bietet der Mimose ihre Reizbarkeit? Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (911-912).

Laubert, R[ichard]. Die Schwarzfleckenkrankheit (*Rhytisma acerinum*) der Ahornblätter. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **29**, 1904, (1-4).

——— Die Taschenkrankheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **30**, 1904, (1-4).

——— Beitrag zur Kenntnis des *Gloeosporium* der roten Johannisbeere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (82-85)

——— Eine wichtige *Gloeosporium*-Krankheit der Linden. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (257-262, mit 1 Taf.).

Lauche, R. *Quercus sessiliflora postelensis*. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (202).

Laurent, L. Sur la présence d'un nouveau genre américain (*Abronia*) dans la flore tertiaire d'Europe. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (996-999).

Lawrence, H. S. The sunflower [*Helianthus annuus*] as a [reputed] preventative of malaria. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (231).

Leake, H. M. Variation in *Indigofera sumatrana*, Gaertn., as induced by climatic conditions. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (47, fig. 4-16, maps 1-4).

——— On the occurrence of "Hard Seed" in *Indigofera arrecta*, Hochst. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (65-67, fig. 17).

Le Clerc, J. Arthur. Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker und Stickstoffverbindungen in verschiedenen Wachstumsperioden. Diss., Halle. Merseburg (Druck v. Fr. Stollberg), 1903, (56). 21 cm.

Ledoux, P. Sur l'aplatissement des organes du *Lathyrus Ochrus* DC. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (681-692, av. fig.).

Leersum, P. van. . . . plantations gouvernementales de quinquina [à Java] . . . (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (613-615).

——— Rapport annuel pour 1903 sur les cultures gouvernementales de quinquina . . . [à Java]. (Hollandais) Batavia (Landsdrukkerij), 1904, (87, av. tabl. et pl.).

Lemcke, Heinrich. Die Gummi-Kultur in Mexiko. Beitr. KolPolit., Berlin, **2**, 1900/01, (481-487).

——— Die Kakao-Kultur in Mexiko. Beitr. KolPolit., Berlin, **2**, 1900/01, (554-563).

Léveillé, H[ector]. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (217-220, 289-292, 422-424).

——— Nouveaux hybrides (*Epilobium*). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (554).

——— et **Guffroy**, Ch. Catalogue des flores locales de France (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (441-456).

——— et **Vaniot**. Renonculacées et Œnothéracées d'Orient. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (567).

Lewis, Charles E. Studies on some anomalous dicotyledonous plants. [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (127-138, with 2 pl.).

Lewis, E. J. The oak gall and gall insects of Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **12**, 1903, (267-286); **13**, 1903, (138-160, 1 tab.); **13**, 1904, (161-174, 1 tab.).

Ley, Augustin. *Rubus dumetorum* Wh. & N. var. *raduliformis* nov. var. J. Bot., London, **42**, 1904, (120-121).

Life, A. C. An abnormal *Ambrosia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (383-384, with 3 text-fig.).

Lindau, G[ustav]. *Aspergillus (Sterigmatocystis) Strychni* nov. spec. [*Strychnos leiosepala.*] Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (306-307).

——— Acanthaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (38-41).

Lindman, C[arl] A[xel] M[agnus]. *Cratægus calycina* Peterm. in the Swedish flora. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (135-137, with pl.).

——— *Polygonum calcatum* nov. spec. inter *Avicularia.* (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (139-144, with pl.).

Lindmark, Gunnar. Contributions to the knowledge of the external structure and individual formation of Swedish Saxifragaceae. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 2, 1902, (84, with 5 pl.).

Lindström, A. A. *Melampyrum silvaticum* L., f. *versicolor* nova f. Bot. Not., Lund, **1903,** (276).

Linhart, G[yorgy]. Die *Peronospora*-recte *Pseudoperonospora*-Krankheit der Melonen und Gurken in Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart., **14,** 1904, (143-145).

——— Sollen bei der Bestimmung der Keimfähigkeit des Rübensamens die kranken Keime berücksichtigt werden? Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53,** 1903, Techn. Tl, (772-780).

Linton, Edward F. *Viola calcarea* Gregory [in Dorsetshire]. J. Bot., London, **42,** 1904, (119).

Llewelyn, *Sir* John [Talbot] D., *Bart.* Himalayan Rhododendrons and their hybrids. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (26-31).

Lloyd, Francis Ernest. The comparative embryology of the Rubiaceae. Part 2. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8,** 1902, (27-112, with text fig. and pl.).

——— The pollen tube in the Cucurbitaceae and Rubiaceae. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (86-91).

Loesener, Th[eodor]. Hippocrateaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (103-120).

Loesener, Th[eodor]. Plantae Selerianae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (81-97, 208-223, 278-287).

Loeske, Leopold. Ueber das Vorkommen der *Linnaea borealis* am Brocken. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (56-58).

Loew, E[rnst]. The nectary and the sterile stamen of *Pentastemon* in the group of the Fruticosi A. Gr. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (85-88).

——— Die Bestäubungseinrichtung von *Pentastemon Menziesii* Hook. und verwandter Arten. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (59-67).

Lombard-Dumas. Variations sexuelles de l'*Aucuba japonica* Thunb. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (210-213).

Long, F. *Cardamine palustris*, Peterm. [at Norwich]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (583-584).

——— On the cause of the thick adventitious growth on the boughs and trunks of our forest trees, chiefly the oaks and elms. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1904, (617-619).

Lopriore, G[iuseppe]. Künstlich erzeugte Verbänderung bei *Phaseolus multiflorus.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (394-396).

——— Gli staminodi delle Amarantacee dal punto di vista morfologico, biologico e sistematico. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (413-430, mit 1 Taf.).

Lotsy, J. P. Die vermuthliche Anwesenheit eines Alkaloidspaltenden Ferments in *Cinchona.* Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1,** 1904, (135-145).

Lucas, F. C. Variation in the ray flowers of the common cone flower (*Rudbeckia hirta*). Amer. Nat., Boston, Mass., **38,** 1904, (427-429, with text fig.).

Ludwig, F[riedrich]. Zur Biometrie von *Chrysanthemum segetum.* [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (296-301).

Lüstner, G[ustav] und **Seufferheld,** C. Die Bekämpfung des Traubenwicklers (Heu- und Sauerwurm) nach dem neuesten Stande. Hrsg. v. der königl.

Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim. 2. Aufl. Wiesbaden (R. Bechtold & Comp.), [1904], (32, mit 2 Taf.). 23 cm. 0,75 M.

Macfarlane, J. M. The history, structure and distribution of *Sarracenia Catesbaei* Ell. [With bibliography.] Philadelphia, Cont. Bot. Lab. Univ. Pa., **2**, 1904, (426–434).

MacGillavry, H. D. Die Muskatnusskultur auf Djati Roengge (Java). Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (186–191).

Mackenzie, Kenneth M. Notes on evening primroses. [*Oenothera argillicola* n. sp.] Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (56–57).

Magnin, Ant. Les violettes du Jura franconien. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (7–9).

——— Note sur le *Thesium* du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (57–61, 67–68).

Magnus, P[aul]. *Puccinia Rübsaameni* P. Magn. n. sp., eine einen einjährigen Hexenbesen bildende Art. [*Origanum vulgare*.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (344–347, mit 1 Taf.).

Mágocsy Dietz, Sándor. Der auf Insektenfang eingerichtete Blütenbau von *Araujia sericifera* Brot. (Ungarisch-Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (24–38).

——— Ueber den Insektenfang der *Lyonsia straminea* R. Br. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (349–351).

Maiden, Joseph Henry. Some practical notes on forestry suitable for N. S. Wales. Nos. I–V. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (341–344, 442–444, 532–533, 681–683, 981–984).

——— Weeds of New South Wales. (*Saponaria Vaccaria*, Linn.). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (438–439, with pl.).

——— Suitability of N. S. Wales timber for wood-paving. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (531).

——— Synopsis of reports on conservation and re-afforestation in New South Wales. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (535).

Maiden, Joseph Henry. The weeds of New South Wales. (*Solanum rostratum*, Dunal). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (541–542, with pl.).

——— Is the tree tobacco poisonous? (*Nicotiana glauca*, Grah.). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (542–543).

——— Weeds of New South Wales. (*Hypericum perforatum*, Linn.). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (843–844, with pl.).

——— The variability of *Eucalyptus* under cultivation. Part I. Sydney. N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (887–903).

——— On four new species of *Eucalyptus*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (469–478).

——— Miscellaneous notes (chiefly taxonomic) on *Eucalyptus*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (751–780).

——— On some natural grafts between indigenous trees. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37**, 1904, (36–39).

——— A critical revision of the genus *Eucalyptus*. Pt. IV. No. 4. *Eucalyptus incrassata*, Labill. No. 5. *Eucalyptus foecunda*, Schauer. Pt. V. No. 6. *Eucalyptus stellulata*, Sieb. No. 7. *Eucalyptus coriacea*, A. Cunn. No. 8. *Eucalyptus coccifera* Hook. f. Sydney, N.S.W. (The Govt. Printer), 1904, (90–146, pl. 13–28).

——— The forest flora of New South Wales. Pt. VI. No. 20. The coach wood, *Ceratopetalum apetalum*, D. Don. No. 21. The white or grey box, *Eucalyptus hemiphloia*, F. M. No. 22. The red silky oak, *Stenocarpus salignus*, R. Br. No. 23. The black pencil cedar, *Panax elegans*, F. v. M. Sydney, N.S.W. (The Govt. Printer), 1904, (127–143, with 4 pl.).

——— The forest flora of New South Wales. Part VII. No. 24. The black bean, *Castanospermum australe*, A. Cunn. No. 25. The spotted gum, *Eucalyptus maculata*, Hook. No. 26. The brush bloodwood, *Baloghia lucida*, Endl. *ib.* (145–165, with 4 pl.).

Maiden, Joseph Henry. The forest flora of New South Wales. Part VIII. No. 27. White honeysuckle, *Banksia integrifolia*, Linn. f. No. 28. White or grey ironbark, *Eucalyptus paniculata*, Sm. No. 29. *Barklya syringifolia*, F. v. M. No. 30. A yellow wood, *Rhodosphæra rhodanthema*, Engler. *ib.* (169–184, with 4 pl.).

——— The forest flora of New South Wales. Vol. I. Part IX. No. 31. The white beech, *Gmelina Leichardtii*, F. v. M. No. 32. The supple jack, *Ventilago viminalis*, Hook. No. 33. The yellow box, *Eucalyptus melliodora*, A. Cunn. No. 34. *Evodia accidens*, Blume. *ib.* (185–200, with 4 pl.).

——— The forest flora of New South Wales. Vol. I. Pt. X. No. 35. A grey gum, *Eucalyptus punctata*, DC. No. 36. A stinkwood, *Albizzia pruinosa*, F. v. M. No. 37. The leopard wood, *Flindersia maculosa*, F. v. M. No. 38. The Queensland nut, *Macadamia ternifolia*, F. v. M. *ib.* (201–218, with 4 pl.).

——— The forest flora of New South Wales. Vol. II. Pt. XI. No. 39. The forest red gum, *Eucalyptus tereticornis*, Sm. No. 40. The black apple, *Sideroxylon australe*, Benth. & Hook. f. No. 41. The smooth-barked apple, *Angophora lanceolata*, Cav. No. 42. *Scolopia Brownii*, F. v. M. *ib.* (1–22, with 4 pl.)

——— The forest flora of New South Wales. Vol. II. Pt. XII. No. 43. The bloodwood, *Eucalyptus corymbosa*, Sm. No. 44. *Callitris Macleayana*, F. v. M. No. 45. *Callitris verrucosa*, R. Br. No. 46. *Callitris robusta*, R. Br. No. 47. *Callitris columellaris*, F. v. M. No. 48. *Callitris Muelleri*, Benth. & Hook. f. No. 49. *Callitris propinqua*, R. Br. No. 50. *Callitris calcarata*, R. Br. No. 51. *Callitris cupressiformis*, Vent. *ib.* (23–64, with 4 pl.).

——— The forest flora of New South Wales. Vol. II. Pt. XIII. No. 52. The mugga; a red ironbark, *Eucalyptus sideroxylon*, A. Cunn. No. 53. The native elm, *Aphananthe philippinensis*, Pl. No. 54. The belah, *Casuarina lepidophloea*, F. v. M. No. 55. The western rosewood, *Heterodendron oleæfolium*, Desf. *ib.* (65- with 5 pl.).

Maiden, Joseph Henry. The forest flora of New South Wales. Vol. II. Pt. XIV. No. 55. The grine or colane, *Owenia acidula*, F. v. M. No. 56. The black sally, *Eucalyptus stellulata*, Sieb. No. 57. The swamp oak, *Casuarina glauca*, Sieb. No. 58. A deciduous fig, *Ficus Henneana*, Miq. *ib.* (89–101, with 6 pl.).

——— Descriptions of two Victorian eucalypts. Vict. Nat., Melbourne, **21,** 1904, (112–116).

——— On *Eucalyptus tereticornis* Smith and *Eucalyptus rostrata* Schlectendal. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (569–582).

——— and **Betche,** Ernst. Notes from the Botanic Gardens, Sydney. Nos. IX. X. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28,** 1903, (904–923); **29,** 1904, (734–750).

Majer, Ludwig. Wärmesummen der Vegetationszeit für Stuttgart und Weinqualitäten in den Jahren 1800–1903. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60,** 1904, (227–252).

Majewski, Erazm. L'origine du pavot (*Papaver somniferum* L.) et de ses noms. (Polish) Wisła, Warszawa, **17,** 1903, (71–70).

Makino, Tomitaro. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (14–24, 31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146, 151–158).

Malinvaud, Ernest. Note justificative au sujet des *Evax*. Paris, Bull. soc. bot., **51,** 1904, (81–82).

——— Traits généraux de la flore du Lot, faits remarquables de géographie botanique. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (558–562).

——— Classification des espèces et hybrides du genre *Mentha*, etc. Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1903,** (562–566).

Maïkoff, Konstantin. Eine Bakterienkrankenkheit auf *Sesamum orientale* in Bulgarien. (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (333–336).

Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersso]n. Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Aristolochiaceen. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1904, (521–551, mit Taf. .

Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersso]n. Über die Asclepiadaceen-Gattung *Tweedia* Hooker & Arnott. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 7, 1904, (20, mit Taf.).

——— Über die Asclepiadaceen-Gattungen *Mitostigma* Decaisne und *Amblystigma* Bentham. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 1, 1904, (24, mit Taf.).

——— *Oxypetali* species novæ vel ab auctoribus saepe confusæ. Ark Bot., Stockholm, **3**, 8, 1904, (19, with pl.).

——— Die Gentianaceen der zweiten Regnell'schen Reise. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 12, 1904, (23, mit Taf.).

——— Die Umbelliferen der zweiten Regnell'schen Reise. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 13, 1904, (22, mit Taf.).

Malte, M. O. *Epilobium hirsutum* L., × *montanum* L. [found in Scania]. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (277–286, with pl.).

Marek, J. Ueber den Milchsaft von *Asclepias syriaca* L. I. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **68**, 1903, (385–416, 449–463).

Marshall, Edward S. Flowering season of *Ranunculus Lenormandi* F. Schultz. Villous forms of *Epilobium hirsutum*, &c. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

——— On *Stellaria umbrosa* and *S. neglecta*. J. Bot., London, **42**, 1904, (151–153).

Martinet, G. Sélection et fécondation du trèfle. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (IX–XII); Arch. Sci. Phys., (Genève), (sér. 4), **15**, 1903, (221–224).

——— et **Estoppey**, A. L'Orobanche. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (402–404, 1 fig.).

Massee, George. Some diseases of the potato *Solanum tuberosum*: abstract of Lecture]. Gard, Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (257–258, figs. 108–113).

——— Abstract: Cucumber diseases. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (379–380).

——— Cluster-cups on *Anemone Coronaria* L. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (4).

——— Some diseases of the potato. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (139–145, figs. 24–29).

Masterman, E. E. Notes on the cocklebur [*Xanthium*]. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9** (1900), 1901, (20–21).

M[asters], M. T. *Cotoneaster angustifolia*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904 (441–442, fig. 196).

Maurizio, A. Ueber die Giftigkeit der Kornrade. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1119-1121, 1 Fig.).

Melville, J. Cosmo. *Polygonum cuspidatum*, Sieb. & Zucc. [becoming naturalised]. J. Bot., London, **42**, 1904, (27).

Mez, Carl. Additamenta Monographica 1903. [I. Bromeliaceae. II. Lauraceae. III. Myrsinaceae. IV. Theophrastaceae.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (130–146, 224–238).

Micheli, Marc. Leguminosae Langlasseanae. Légumineuses récoltées dans les états mexicains de Michoacan et de Guerrero pendant les années 1898 et 1899 par Eugène Langlassé. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (243–294, 28 pls.); Genève (Kündig), 1903, (52, av. 28 pl.). 4to.

Michotte, Félicien. Le Kendir-Tourka. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (321–325).

Mildbraed, Johannes. Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. Diss. Berlin (Druck v. Mesch & Lichtenfeld), 1904, (45). 24 cm.

Miller, Gerrit S[mith], *jun.* The species of *Geum* occurring near Washington. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (101).

Milliken, Jessie. A review of Californian Polemoniaceae. [Thesis, M.S., University of California]. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot. Bot., **2**, 1904, (1–71, with 11 pl.). Separate. 27 cm.

Millspaugh, C[harles] F[rederic]. A new Bahaman *Euphorbia*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (172).

Mitlacher, Wilhelm. Ueber Herba Polygoni avicularis. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (112–113).

Miyake, K[iichi]. Über das Wachstum des Blütenschaftes von *Taraxacum*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (403–414, mit 1 Taf.).

Mohr, E. C. Julius. . . . Bestimmung des Total-Stickstoffs im Tabak, Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **18**, 1904. (1–13).

Mohr, E. C. Julius. [Influence sur la qualité du tabac de la manière de le récolter.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (65–74).

Molisch, Hans. Über eine auffallend rasche autonome Blattbewegung bei *Oxalis hedysaroides* H. B. K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (372–376).

Moller, Ad. F. Kakaokultur auf den Capverden. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (186).

——— „Almeidina" und Wurzelkautschuk. [*Euphorbia, Carpodinus, Clitandra.*] Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (201–203).

Molliard, Marin. Une Coléoptérocécidie nouvelle sur *Salix Capraea*. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (91–95).

Montell, Justus E. *Ranunculus auricomus* subsp. *sibiricus* in Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (145).

Moore, Spencer Le M. Mons. A. Robert's Matto Grosso plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (33–39, 100–110).

——— Calycereae and Compositae [from Patagonia]. J. Bot., London, **42**, 1904, (372–377).

Mõrner, Carl Th[ore]. *Primula obconica* als Giftpflanze. Übersicht. (Swedish) Upsala, Läkaref. Förh., (N.F.), **8**, 1902–1903, (578–583).

Morstatt, Hermann. Beitrage zur Kenntnis der Resedaceen. Diss., Heidelberg. Stuttgart (Druck v. A. Bonz Erben), 1903, (65). 22 cm.

Müller, William. Two new hardy Nymphaeas. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (148).

Müller-Thurgau, Hermann. Verhalten der Wurzeln bei zunehmendem Alter der Rebstöcke. Schweiz. Zeitschr. Obst und Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (358–361, 3 Fig.).

——— Der rote Brenner des Weinstockes. Wädensweil, Jahresb. Versuchsstation, Zürich, 1902 (76–85).

Murbeck, Sv[ante]. Parthenogenese bei den Gattungen *Taraxacum* und *Hieracium*. Bot. Not., Lund, **1904**, (285–296).

——— Über Anomalien im Baue des Nucellus und des Embryosackes bei parthenogenetischen Arten der Gattung *Alchemilla*. Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 2 [=**Fysiogr.** Sällsk. Handl. 13, =2] (10, mit 1 Taf.).

Murr, J[osef]. Erwiderung auf W. Becker's Artikel über *Viola oenipontana* mh. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (177–179).

——— Erklärung [betr. *Viola oenipontana*, etc.]. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (197–199).

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern. (3.) Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **10**, 1904, (97–102).

——— Versuch einer natürlichen Gliederung der mitteleuropäischen Formen des *Chenopodium album* L. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (216–230).

Nanninga, A. W. Influence du sol sur la composition de la feuille et la qualité du thé. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **72**, 1904, (1–56).

Nathansohn, Alexander. Ueber die Regulation der Aufnahme anorganischer Salze durch die Knollen von *Dahlia*. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (607–644).

Needham, James G[eorge]. Button bush insects. Psyche, Cambridge, Mass., **10**, 1903, (22–31).

Neger, F[ranz] W[ilhelm]. Ueber die Bildung von hibernakelähnlichen Sprossen bei *Stellaria nemorum*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (160–163).

Nelson, A. Contributions from the Rocky mountain herbarium. 5. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

——— New plants from Wyoming 15. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239–247).

——— A decade of new plant names. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (99–100). Separate. 23 cm.

Němec, Bohumil. Über die Stärkescheide bei Cucurbitaceen. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 36, (12).

——— Ueber ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XLII, 1–11) . . . (II. Mitteilung). *ib.* XXVII, 1–9).

Nestler, A[nton]. Untersuchungen über das Theïn der Theepflanze. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (54–61).

Neuman, L[eopold] M[artin]. *Rubus Sprengelii* Whe. var. *pronatus* nov. var. [found in Bohuslän]. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (103–105).

Nicloux, Maurice. Sur le pouvoir saponifiant de la graine de ricin. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1175–1177).

Nicoloff, Th. Juglandées. [Type floral.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (521–523).

——— Du suc embryonnaire du *Juglans regia* L. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (619–620).

——— Recherches sur la famille des Juglandées. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (75); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (520–524).

——— Sur le type floral et le développement du fruit des Juglandées. J. bot., Paris, **18**, 1904, (134–140, 141–152, 380–385).

Niedenzu, Franz. De genere *Heteropteryge*. (Arbeiten aus dem bot., Inst. in Braunsberg. II.) Braunsberg (Druck v. Heyne), 1903, (56). 28 cm.

Nienhaus, Casimir. Ueber *Digitalis purpurea* L. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (241-244).

Nilsson, Alb[ert]. On the distribution and occurrence of the beech-tree (*Fagus sylvatica*) in Sweden. (Swedish) Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **30**, 1902, (238–256, with a map).

Ninck, A. Note sur un *Epilobium* nouveau. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (555).

Nordstedt, O. The flora of Sandhem, 4, 5. *Hieracia* determined by H[ugo] Dahlstedt. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (35–38, 221-227).

Nordström, Karl B. *Lobelia Dortmanna* L., f. *ramosa* Murb. in Blekinge. (Swedish) Bot Not., Lund, **1903**, (48).

——— *Pulsatilla vulgaris* L. var. *glabra* Nordst. in Blekinge. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (48).

Norén, C[arl] O[tto]. *Orobanche alba* × *rubra* found in the island Gotska Sandön, in the Baltic. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (287–291).

Norrlin, J[ohan] P[etter]. Neue nordische Hieracien. (Schwedisch) Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1–124).

Nygaard, J. N. Some observations on Danish plants. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XLIV–XLVII).

Örtenblad, Th[ossten]. On the distribution of *Betula verrucosa* Ehrh. in Scandinavia. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (229–234).

Offner, J. Nouvelle localité provençale de l'*Arceuthobium Oxycedri*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (213–215).

Olufsen, Laurits. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Diss. Kiel. Jena (G. Fischer), 1903, (47). 23 cm.

Ostenfeld, C. H. *Euphorbia Esula* and its allies. (Danish) Bot. Not., Lund, **1903**, (125–127).

——— Studies on some forms of the genus *Alectorolophus*. (Danish) Bot. Not., Lund, **1904**, (83–85, 97–116).

——— Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (376–381).

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fruchtentwicklung bei der Gattung *Hieracium*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (537-541).

Osterhout, George E. Notes on Colorado plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (357–358, with text fig.).

Osterwalder, A[dolf]. *Gloeosporium*-Fäule bei Kirschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (225-226, mit 1 Taf.).

——— Ueber eine bisher unbekannte Art der Kernobstfäule, verursacht durch *Fusarium putrefaciens* nov. spec. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (207–213, 330–338, mit 2 Taf.).

Oven, Ernst v. Ueber den Einfluss des Baumschattens auf den Ertrag der Kartoffelpflanze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (469–484).

Overton, J. B. Ueber Parthenogenesis bei *Thalictrum purpurascens*. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (274–283, mit 1 Taf.).

Pacottet et **Viala.** La fécondation artificielle de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (508–514).

Palibin, I. Une notice sur la racine Hounchir. (Russ.) St. Peterburg, Trd. Troick.-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6,** 1, 1903, (7–20).

Pampanini, R. Description d'une nouvelle Cunoniacée du Brésil. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8,** 1904, (328–329).

Parish, S. B. New or unreported plants from Southern California. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (459–462).

——— Two new plants from southern California [*Astragalus Brauntonii* n. sp. and *Nemacladus adenophorus* n. sp.] Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (26–28, incl. pl.).

——— A few new or rare southern California plants [n. sp. in *Dalea*; n. comb. in *Draba*]. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, ([81]-83, incl. pl.).

Parkin, John. The extra-floral nectaries of *Hevea brasiliensis*. . . . Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (217–226, pl. 16).

Paul, David. Presidential Address. The European species of the genus *Primula*. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (89–105).

Paulsen, Ove. Lieutenant Olufsen's second Pamir Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (251–274, with illustr.).

Pax, F[erdinand]. Monographische Uebersicht über die afrikanischen Arten aus der Sektion *Diacanthium* der Gattung *Euphorbia*. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (61–85).

——— Euphorbiaceae africanae. VII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (368–376).

——— Ostrand Siebenbürgens. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sekt., (18–27).

Pax, F[erdinand]. Eine interessante *Salvia* [*S. Brancsikii* n. sp.]. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (30).

Paxton, George. Mistletoe [*Viscum album*]. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. ser.), **6,** (1901–2), 1903, (301–304, pl. 1).

Peacock, E. Adrian Woodruffe-. Lincolnshire plant notes. J. Bot., London, **42,** 1904, (50–51); Naturalist, London, **1904,** (286).

——— The Henbane [*Hyoscyamus niger*]. Naturalist, London, **1904,** (120-121).

Peacock, R. W. Weeds of the Bathurst District, N. S. Wales. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15,** 1904, (625–628).

Pearson, Karl and **Radford,** Marion. On the differentiation and homotyposis in the leaves of *Fagus sylvatica*. Biometrika, Cambridge, **3,** 1904, (104–107, pl. 1, 2).

Peltrisot, C. N. Développement et structure de la graine chez les Ericacées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (234, 242, 309–367, 386–402).

Pèneveyre, Paul. Multiplication du *Ficus elastica*. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud., **34,** 1901, (8–10).

Perez, George V. *Statice arborescens* [presumably of hybrid origin]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (419, fig. 178).

Perkins, J[anet]. The synonymy of the Philippine species of *Symphorema*. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (1–3); Leguminosae. *ib.* Fasc. 1, (4–21); Fasc. 2, (80–90); Dipterocarpaceae. *ib.* Fasc. 1, (22–23); Anacardiaceae. *ib.* (24–29); Meliaceae. *ib.* (30–35); Notes on the synonymy of *Symplocos polyandra*. *ib.* (37); Note on a Philippine species of *Reinwardtiodendron*. *ib.* Fasc. 2, (74–76); Gonystylaceae. *ib.* (77–80); Burseraceae. *ib.* (90–100); Elaeocarpaceae. *ib.* (100–102); Tiliaceae. *ib.* (102–109); Malvaceae. *ib.* (109–112); Bombacaceae. *ib.* (112); Sterculiaceae. *ib.* (112–117); Rosaceae. *ib.* (118–119).

Perrédès, Pierre E. F. Comparative anatomy of the barks of the Salicaceae. Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (226-229, 39 figs.).

Perriraz, P. Un hybride d'*Amygdalus communis* et *Persica* de provenance valaisanne. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (XXIX-XXX); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (685-686).

Pertz, D. F. M. On the distribution of statoliths in Cucurbitaceae. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (653-654).

Peters, Friedrich. Pharmakologische Untersuchungen über *Corydalis*alkaloide. Arch. exper. Path., Leipzig, **51,** 1904, (130-174). [Q 9130].

Pick, Charles H[orton]. Report of the state botanist, 1903 [including **Fenno,** Frank E. Supplementary list of plants of the Susquehanna Valley.] Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 75, 1904, (68, with pl.). 22.8 cm.

Pickering, Spencer W. The effect of grass on apple trees [as retarding growth]. London, J. R. Agric. Soc., **64,** 1903, (365-376, 5 figs.).

Pieters, Adrian John and **Charles,** Vera Katherine. Seed coats of certain species of the genus *Brassica*. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **29,** 1901, (19, with 6 fig., 1 pl.). 23 cm.

P[ihl], A[xel]. *Wistaria (Glycine) sinensis*. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903,** (74-75, with pl.).

——— The genus *Rudbeckia*. (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904,** (2, with pl.).

Pit, J. La culture de la ramie. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (233-238).

Pitsch, Otto. Résultat de la culture de diverses variétés de pomme de terre . . . (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904,** (137-143).

Pleijel, Carl. *Geum hispidum* Fr. x *urbanum* L. [found in East Sweden.] (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (97-101).

Plowright, C. B. Lindroth's Classification of the Uredineae on the Umbelliferae. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (26-28).

Pollard, Charles Louis. *Cassia* L [and] *Chamaecrista* Moench. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (584-588).

——— Family II [of Hypericales]. Violaceae DC. Violet family. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (800-805).

Pollard, Evelyn W. A false *Cusparia* bark. Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (235, fig.).

Porret, Arnold. Quelques plantes du Jura Vaudois (*Arabis* et *Carex*). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (652).

Potter, M. C. On the brown rot of the Swedish turnip, with a note on the same disease of the cabbage. J. Board Agric., London, **10,** 1903, (314-318, 1 pl.).

Praeger, R. Lloyd. Familiar British wild flowers and their allies. Knowledge, London, **26,** 1903, (17-20, 5 figs.; 65-68, 3 figs.; 97-100, 6 figs.; 161-164, 4 figs.; 193-196, 6 figs.; 243-246, 8 figs.).

Prain, D[avid]. Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73,** pt. ii, 1904, (14-21).

——— [*Woodburnia*] an undescribed genus from Upper Burma. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73,** pt. ii, 1904, (23-24, with 1 pl.).

Prowazek, S. Variationskurven der *Centaurea Jacea* L. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (424-425).

Pugsley, H. W. A new *Fumaria* [*F. occidentalis*]. J. Bot., London, **42,** 1904, (217-220, pl. 462).

Quehl, L. *Mamillaria pusilla* P. DC. und ihre Abarten. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (72-76).

——— *Mamillaria uniseta*. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (128).

Radlkofer, L[udwig]. Ueber Tonerdekörper in Pflanzenzellen. [Symplocos.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (216-224).

——— Sapindaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (56-66).

Radlkofer, L[udwig]. Eine zweite *Valenzuelia*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (994–996).

Rapaics, Raymund. *Aster pannonicus* Jacqu. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (169–173).

Recordon, J. J. Les Proteacées. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34**, 1901, (186–188, 198–200).

Rehbock, Th. Guttapercha auf den Philippinen. D. KolZtg, Berlin, **19**, 1902, (223–224).

Rehder, Alfred. Wie sind Aiton und andere zu der irrtümlichen Annahme gelangt, dass in Amerika eine Silberlinde vorkommt? Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (208–210).

Reiche, K[arl]. Bau und Leben der chilenischen Loranthacee *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93**, 1904, (271–297, mit 1 Taf.).

Reindl, Jos[eph]. Die ehemaligen Weinkulturen in Südbayern. Globus, Braunschweig, **85**, 1904, (384–387).

——— Die Weininseln Nord- und Mitteldeutschlands. München, Mitt. geogr. Ges., **1**, 1904, (69–148, mit 1 Karte).

Remer, W. Der Einfluss des Lichtes auf die Keimung bei *Phacelia tanacetifolia* Benth. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (328–339).

Rendle, A. B. *Inula grandiflora*, Willd. [a synonym of *I. orientalis*, Lam.] J. Bot., London, **42**, 1904, (10–12).

——— Mr. Hesketh Prichard's Patagonian plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (321–334, 367–378).

Rettig, Ernst. Ameisenpflanzen-Pflanzenameisen. Ein Beitrag zur Kenntnis der von Ameisen bewohnten Pflanzen und der Beziehungen zwischen beiden. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (89–122).

Reynier, A[lfred]. Annotations botaniques provençales, *Arceuthobium juniperorum* Reyn. Mans (I.e), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (556–558).

Richardson, A. D. Abnormal phyllotaxis of ash [*Fraxinus*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (133, fig. 55).

Rickli, Martin. *Berberis vulgaris* L. v. *alpestris* Rikli var. nov. (1903). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (293–304, 1 fig.).

Ridley, H. N. On the mosquito plant, *Ocimum viride* [valueless: from the "Agric Bull. Straits"]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (243).

Rivière, Ch. La teigne des platanes. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (3–6).

——— Le caféier dans l'Afrique du nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (69–75, 101–106, 129–134, 161–165).

——— *Ficus reclinata* Desf. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (193–196).

Robinson, B. L. A new sheep-poison from Mexico. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (376–378).

——— Diagnoses and synonymy of some Mexican and Central American Eupatoriums. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, ([247]–254).

——— Synopsis of the Mikanias of Costa Rica. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (254–257).

——— Notes on the genus *Mimosa* in Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (257–261).

——— Notes on some Polygonums of western North America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (261–265).

Robinson, Winifred J. The spines of *Fouquieria*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (45–50, with text fig.).

Rodrigue, Alice. Etude comparative des mouvements et de la structure de *Porlieria hygrometrica*. Genève, Bul. Soc. Bot., **10**, 1904, (25–55, 12 fig.).

——— L'anatomie et les mouvements de *Porlieria hygrometrica*. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (513–515).

Rogers, Julia Ellen. Among green trees; a guide to pleasant and profitable acquaintance with familiar trees. Chicago (A. W. Mumford), 1902, (3 l + xi–xxii + 202, with pl.).

Romburgh, P[ieter] van. [*Ocimum Basilicum* L.; on ocimene]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** 1904, (700–701) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** 1904, (810–812) (Dutch).

Rosenberg, O. Ueber die Tetradenteilung eines *Drosera*-Bastardes. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (47–53, mit 1 Taf.).

Rostock, R. Ueber die biologische Bedeutung der Drüsenhaare von *Dipsacus sylvestris.* Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (11–20).

Roth, P. Reiseskizzen [Kakteen]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (35–44).

Rouy, G. Note rectificative au sujet des *Evax.* Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (29–34).

——— Rectifications au sujet de la distribution de quelques Composées dans l'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (82–83).

——— Rectifications relativement aux *Lactuca viminea* et *ramosissima.* Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (110–113).

——— Note sur les *Evax.* Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (136–138).

——— Notices floristiques (suite). Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (435–444).

Ruhland, W[illy]. Ein neuer, verderblicher Schädling der Eiche. Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (250–253).

Ruschpler, P. Aufzucht der *Magnolia hypoleuca.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (203–204).

Rydberg, P[er] A[xel]. Some generic segregations [in *Zygadenus, Rubus, Mentzelia,* and *Synthyris*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (271–281).

——— Studies on the Rocky mountain flora. II. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (399–410).

——— *Physalis* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (981–987).

Sabidussi, [Hans]. Das niedrige Fingerkraut, *Potentilla supina* L., in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (217–218).

Sabransky, H. Beiträge zur Flora der Oststeiermark. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **54,** 1904, (537–556).

Sack, J[ohannes] und **Tollens,** B[ernhard]. Ueber Lupeol aus der Rinde von *Roucheria Griffithiana,* Planch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (4105–4109).

——— ——— Ueber das Vorkommen von Tyrosin in den Beeren des Flieders (*Sambucus nigra* L.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (4115).

Sadebeck, R. Einige kritische Bemerkungen über Exoasceen. 2. Ueber *Exoascus Sebastianae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (119–133, mit 1 Taf.).

Saenger, Karl. Beitrag zur chemischen Charakteristik der Samen der Kornrade, *Agrostemma Githago,* im Hinblick auf die Bedeutung der Kornrade als Bestandteil der Mehlsorten des Handels. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1904, (48). 22 cm.

Sage, C. Edward. The Karos Buchu [identified at Kew as *Diosma succulenta* var. *Bergiana*]. Chem. and Drug., London, **65,** 1904, (737, fig.).

Salmon, C. E. *Epilobium collinum,* Gmel. J. Bot., London, **42,** 1904, (110–111).

Samzelius, Hugo. The birch-tree in mountainous districts. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **3,** 1903, (40–49).

Sanderson, E. Dwight. The kelep and the cotton plant. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (887–888).

Savornin Lohman, C. de. . . . conservation des batates. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (227–232).

Schaer, Ed. L'amygdaline cristallisée (dans la famille des Rosacées). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902), (56); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (395–396).

Schaffner, John H. Atavism in the watermelon. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (370–371, with text fig.).

Schellenberg, H. C. Die Reservecellulose der Plantagineen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (9–17, mit 1 Taf.).

Schiff, Ruggero. Bakteriologische Untersuchung über *Bacillus Oleae* (Arc.). Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (217–218).

Schilberszky, Károly. Von den Hasel-Zwillingen. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (395–396).

Schindler, Anton K. Die Abtrennung der Hippuridaceen von den Halorrhagaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, Beibl. 77, (1–77).

Schinz, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora: 1. Die schweizerischen Vertreter der Gattung *Alectorolophus.* 2. Floristische Beiträge zusammengestellt von Hans Schinz. 3. *Carex baldensis* L. and *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. von Stephen Brunies. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (339–360).

——— Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (Neue Folge). XIV. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (934–949, 997–1016).

——— Beiträge zur Kenntnis der Amarantaceen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1–9).

——— Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora [*Hypericum*]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (10–23).

——— Capparidaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von H. S. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (668).

——— Resedaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von H. S. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (812).

——— Leguminosae, Geraniaceae, Anacardiaceae, Celastraceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von H. S. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (819–824).

——— and **Dinter,** K. Malvaceae and Bombaceae Deutsch-Sudwest-Afrikas. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (824–836).

Schlechter, R[udolf]. Reisebericht der Guttapercha- und Kautschuk-Expedition nach den Südsee-Kolonien. Tropenpflanzer, Berlin, **5,** 1901, (457–471, 539–542); **6,** 1902, (22–30, 213–234, 391–396); **7,** 1903, (308–320).

——— Ueber die neue Guttapercha von Neuguinea. Tropenpflanzer Berlin, **7,** 1903, (476–471).

——— Neue Kautschukbäume aus Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (526–530).

——— Nouveaux caoutchoutiers de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (52–53).

——— A propos d'un nouvel arbre à gutta-percha de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (87–89).

——— and **Warburg,** O[tto]. Asclepiadaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (119–136).

Schlitzberger, S. Die Kulturgewächse der Heimat mit ihren Freunden und Feinden, in Wort und Bild dargestellt. Serie VII: Die Kohlpflanzen, die Schwarzwurzel und die Zuckerrübe. (Der ganzen Sammlung 13. u. 14. Taf.). Leipzig (Amthor), [1904], (15, mit 2 Taf.). 23 cm. Taf.: 62 × 86 cm. 3 M.

Schmidely, Auguste. [Résultat d'herborisations batologiques en 1902 aux environs de Genève.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (76–80).

Schneider, C[amillo] K[arl]. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Deutzia.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (172–188).

——— *Juglans mandschurica* Maxim. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (210–211).

——— Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölz-Arten und Formen mit Ausschluss der Bambuseen und Kakteen. Lfg. 1. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 160). 26 cm. Die Lfg 4 M.

Schneider, Otto. Versuche mit schweizerischen Weidenmelampsoren. (Vorl. Mitt.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (222–224).

Schönland, S. On some new and some little known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (114–124, with 1 pl.).

——— Morphological and biological observations on the genus *Anacampseros*, L. (*Rulingia*, Ehrb.) Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904, (295–301).

Scholz. Bericht über die Untersuchung des angeblichen Zwergbirken-Hochmoors zu Warneinen bei Osterode Ostpr. am 22. August 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903-1904**, 1904, (37–38).

Schultz, O. E. Ueber *Trigonella coerulea* (L.) Ser. und ihre Verwandten. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (168–181).

Schulz, A. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. 4. *Saponaria officinalis* L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (490–501).

Schulze, E. Ueber die Arginin-Bildung in den Keimpflanzen von *Lupinus luteus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (381–384).

Schumann, K[arl]. Tiliaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (319–322).

——— Sterculiaceae africanea. II. (Beiträge zur Flora von Africa. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (323–324).

——— Apocynaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (325–326).

——— Asclepiadaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (327–328).

——— Rubiaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329–342).

——— Ein *Mesembrianthemum* aus der Gruppe der Sphaeroidea S.-D. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (25–26).

Schumann, K[arl]. Neue und wenig gekannte Kakteen von den Anden Süd-Amerikas. III. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (26–29).

——— Einige vernachlässigte Kakteen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (55–56).

——— Neue Kakteen aus Patagonien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (67–71).

——— Neue oder wenig gekannte Kakteen aus dem Andengebiete Süd-Amerikas. (Schluss.) Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (99–100).

——— Blühende Kakteen (Iconographia Cactacearum). Im Auftrage der deutschen Kakteen-Gesellschaft hrsg. Lfg 8. 9. 10. 11. 12. Neudamm (J. Neumann), [1903], (20 Taf., mit Text). 33 cm. Die Lfg 4 M.

Schur, Ferd[inand]. Phytographische Mitteilungen über Pflanzenformen aus verschiedenen Florengebieten der Oesterreichisch - ungarischen Monarchie. [Fortsetzung.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202–253).

Schwarzbart, Justin. Anatomische Untersuchungen von Proteaceen-Früchten und Samen. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (27–78).

Schwerin, Fritz *Graf* von. *Magnolia hypoleuca* Sieb. et Zucc. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (1–2).

——— *Fagus silvatica Ansorgei.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (198–199).

——— *Acer ukurunduense* Fisch. et Mey. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (210).

Scott, [H. V.] The movements of the flower buds of *Sparmannia africana*. London, Rep. Brit. Ass., 1902, [1903], (803–804).

Scully, Reginald W. Some Kerry *Rubi*. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (128–130).

Seemen, O[tto] von. Fagaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (41–42).

Segret. Découverte du *Salix hippophaefolia* mâle en Loir-et-Cher. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (190–192).

Semadini, Franc. Ottavio. Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (73–81, 214–221, 338–352, 439–448, 527–543).

Semler, G. Les violettes du Jura franconien. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (7–9).

Sennen. Note sur le *Cirsium corbariense*, le *Conyza Naudini* et sur quelques hybrides. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (425–428).

Sertz, H. Ueber die Veränderungen des sogenannten bleischwärzenden Schwefels im Verhältnis zum Gesamtschwefel bei der Keimung von Lupinen (*Lupinus angustifolius*). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38,** 1903, (323–335).

Servettaz. Remarques sur quelques anomalies de la fleur des Eléagnées. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (332–335).

Shafer, J. A. Notes on Cuban plants. [*Dichrostachys nutans* (Pers.) Benth.]. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (170–171).

——— The American sennas [*Cassia*]. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (177–181, with text-fig.).

Shaw, Charles H. Notes on the sexual generation and the development of the seed-coats in certain of the Papaveraceae. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (429–433, with 1 pl.).

Sheldon, Edmund P. New species from the Pacific coast. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (308–311).

Shirai, Mitsutarō. Illustrations of Salicaceae of Japan. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (251–254, with pl.).

Shull, George Harrison. Place-constants for *Aster prenanthoides*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic., No. 64; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (333–375, with 18 text-fig.).

Simon, Eug. Additions à la flore de la Vienne. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (179–211).

Simonkai, Lajos. Die im Königreich Ungarn vorkommenden Arten und Varietäten der Gattung *Pulmonaria*, sowie ihre wichtigeren Lebenserscheinungen. (Ungarisch u. Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (100–115).

——— *Chaenorrhinum Aschersonii* Simk. Eine die Umgebung der nördlicheren Adria pflanzengeographisch charakterisirende Rasse. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (231–239),

Small, J[ohn] K[unkel]. A Texan cherry [*Prunus eximia* n. sp.]. Torreya, New York, N.Y., **1,** 1901, (146–147).

——— [New genera and species.] Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

Smith, Annie Lorrain. A disease of the gooseberry [*Ribes Grossularia*] with notes on *Botrytis* and *Sclerotinia*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816).

Smith, H[enry] G. On the absence of gum and the presence of a new diglucoside in the kinos of the eucalypts. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37**, 1904, (21–36).

Smith, John Donnell. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. 23. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262, with pl.).

Smith, R. Greig. A yellow race of *Bacillus pseudarabinus* from the quince. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (860–862).

Smolák, Jaroslav. Über die mehrkernigen Zellen bei Euphorbiaceen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 39, (15).

Sodiro, Aloysius. Plantae ecuadorenses. III. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1–16).

Solereder, H[ans]. Ueber abnormale oberirdische Sprosse des Tannwedels. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 2, (23–26).

——— Ueber die systematische Stellung von *Lebeckia*? *retamoides* Bak. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (117–120).

——— Zwei Berichtigungen [Cystolithen in der Familie der Bixineen und Konstatierung von intraxylären

Phloëm bei einer Rubiacee]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (318-325, 1 pl.).

Solereder, H[ans]. Ueber *Artocarpus laciniata* Hort. und ihre Zugehörigkeit zu *Ficus Cannonii* N. E. Brown. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (515–521, 1 pl.).

Spaeth, [L.]. Zwei neue Ahornformen. *Acer platanoides Walderseei. Acer pennsylvanicum erythrocladum* Späth. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (199).

Spalding, V[olney] M[organ]. Biological relations of certain desert shrubs. 1. The creosote bush (*Covillea tridentata*) in its relation to water supply. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (122–138, with 7 text fig.).

Spencer, Ben. The rose, its history and folklore. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **15**, 1902, (84–85).

——— Mistletoe [*Viscum album*]. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **16**, 1903, (26–27).

Spinner, H[enri]. Parasitisme et nouvelles espèces botaniques. [*Anemone nemorosa*, exemplaires monstrueux.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (333–334).

Spitzlay, W. Ueber das Absterben der Kirschbäume am Rhein. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (146-147).

Sprague, T[homas] A[rchibald]. *Tecoma shirensis*, Baker. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7970.

——— Bignoniaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (447–454).

——— The cultivated species of *Maneltia*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (384–385, fig. 16g).

Spribille, F[ranz]. Verzeichnis der bis zum Herbst 1902 in der Provinz Posen beobachteten Brombeeren. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **9**, 1902, (113[33]-148[68]).

——— Einige Bemerkungen zu unseren *Rubi*. Posen, Zs. D. Ges Wiss., Sekt. Bot., **8**, 1902, (90–95); **9**, 1902, (1–5).

——— Beitrag zur *Rubus*flora der Provinz Schlesien. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (341–349).

Stahl, E[rnst]. Mexikanische Nadelhölzer. Mexikanische Xerophyten. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 3 u. 4). Jena (G. Fischer), 1904, (12 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 8 M.

Stapf, O. Lentibularieae, Pedalineae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (423–437, 454–463).

Staub, M. Die Geschichte des Genus *Cinnamomum*. Antrittsvortrag. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (13-30).

Störmer, K. Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und ihre Erreger. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (129-146).

Strohmer, Friedrich und **Stift,** A. Ueber den Einfluss der Lichtfarbe auf das Wachstum der Zuckerrübe. Jahrb. Phot., Halle, **18**, 1904, (233–235).

Strawson, G. F. Standard fungicides and insecticides in Agriculture. With notes on Charlock destruction. Part I. London (Spottiswood), 1903, (76). 19 cm. 1s. 6d.

Sudre, H. Contributions à la flore batologique du Plateau central de la France. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10–28).

——— Excursions batologiques dans les Pyrénées: conclusions; (suite et fin), Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (422–429, 540–552, 585-598).

Sündermann, F. Ein wiedererstandener Bürger der Vogesenflora. *Androsace Halleri* Gmelin. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (49–50).

Sukačev, V. Vorläufige Mitteilung über die Resultate der Untersuchungen der Torfmoore des Gouvernements Nowgorod. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, r. d. séances, N 2, 1904, (36–44, deutsch. Res. 60–63).

Svedelius, Nils. Zur Kenntniss der saprophytischen Gentianaceen. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 4, 1902, (16, with pl.).

Sylvén, Nils. On the morphology and biology of *Lobelia Dortmanna*. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (377-388, with pl. 16).

Tammes, Tine. Ueber eigentümlich gestaltete Maserbildungen an Zweigen von *Fagus sylvatica* Linn. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (81–95, with 5 figs.).

——— Ein Beitrag zur Kenntniss von *Trifolium pratense quinquefolium* de Vries. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabhandlungen, (211–225).

Tanaka, Kōichi. On the plants of Shinano. (Japanese) Shinano Hakubutsugaku Zasshi [Bulletin of the Society of Natural History, Shinano], **13,** 1904, (142–145, with pl.).

Tapp, R. H. Fruit dispersal in *Adenostemma viscosum,* Forst. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (859).

Theobald, Fred. V. Two leaf-miners. I. The Lilac leaf-miner (*Gracilaria syringella,* Fabricius). II. The laburnum leaf-miner (*Ceniostoma laburnella* Martini). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (265–266, figs. 117–119).

Thomas, T. H. Note upon *Meconopsis.* Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34,** 1903, (63–64).

Tichomirow, W. A. Sur les cellules à myrosine dans les graines de la moutarde de Sarepta (*Brassica juncea* Hooker). (Polish) Farm. pols., Warszawa, **6,** 1903, (1–3).

Tison, A. Sur le mode d'accroissement de la tige en face des faisceaux foliaires après la chute des feuilles chez les dicotylédones. Caen, Bul. soc. linn., **21,** (sér. 2, **5**), 1902–1904, (3–17, av. 1 pl.).

Tolf, Rob[ert]. *Cuscuta chilensis* Ker. in Sweden. (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17,** 1903, (385–389, with pl.).

Tourlet, E. A. Sur l'*Inula squarrosa.* Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (139).

Trabut. Naturalisation de deux *Atriplex* australiens dans le nord de l'Afrique. (*Atriplex halimoides, Atriplex semibaccata.*) Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (105–106).

——— Le figuier (caprification, variétés, maladies). Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (297–303, 321–328, 341–347, 361–367, av. fig.).

Trail, James W. H. Scottish *Rubi* [continued, cf. M. 2, no. 11323]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (41–47, 103–107).

——— The Deadnettles (*Lamium* in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist.) Edinburgh, **1903,** (54–55).

——— *Ranunculus sardous,* Crantz [in Scotland]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (250).

——— The Rubiaceae of Kincardine, Aberdeen and Banff. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (116–119).

——— Gall upon *Sagina stricta,* Fr. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (130).

——— *Rhinanthus* [and its segregates]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (196–197).

Traverso, J. B. Eine neue *Cercosporella*-Art (*C. compacta* Trav.). [*Acanthus spinosus,* Blattkrankheit.] Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (422–424).

Traylen, W. Aërial tubers on the potato [*Solanum tuberosum* ; with a note by M. T. Masters]. Nature, London, **69,** 1904, (465).

Treub, L'embryogenèse du *Ficus hirta.* Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (67–68) ; Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (496–498).

Treub, M[elchior]. [Conditions où se forme l'acide cyanhydrique chez le *Phaseolus lunatus.*] Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (86–147, av. 9 pl.).

Tromp de Haas, W. R. La culture du coca. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (283–303).

——— La culture du sésame. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (384–394).

——— [Culture du coton aux Indes Néerlandaises.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (511–563).

——— [Sur la récolte du caoutchouc et la culture de *Ficus elastica.*] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (43–49, 102–109, av. 2 pl.).

——— La culture du jute. (Hollandais). Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (191–213).

Tromp de Haas, W. R. . . . Soutirage du latex chez . . . l'*Hevea brasiliensis* . . . (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (255–258).

——— Culture du patchouli. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (475–484).

——— [Composition du latex chez les *Ficus*; influence de l'âge et de l'espèce]. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (670–673).

Tschirch, A[lexander] und **Saal,** O. Untersuchungen über die Sekrete.—61. Ueber das Colophonia-Elemi vom *Colophonia mauritiana.* Arch. Pharm., Berlin, **242,** 1904, (348–351). 62. Ueber Tacamahaca-Elemi. *ib.* (352–365). 63. Allgemeine Betrachtungen über die Harze der Elemigruppe. *ib.* (366–373).

Turner, Frederick. The botany of south western N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (132–181).

Tuzson, Johann. Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Kern und die Zersetzung des Rotbuchenholzes. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19,** (1901), 1904, (242–282).

Ule, E[rnst. Blüteneinrichtungen von *Amphilophium,* einer Bignoniacee aus Südamerika. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin, (Gebr. Borntraeger), 1904, (547–551).

Urban, Ign[az]. Ueber einige Celastraceen-Gattungen. [*In*: Festschrifte für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (48–58).

Uyeda, Y[eijiro]. On the tobacco wilt disease caused by a Bacterium. (Preliminary notice). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (327–329).

Vail, Anna Murray. Studies in the Asclepiadaceae—8. A new species of *Asclepias* from Kansas and two possible hybrids from New York. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (457–460, with 4 pl.).

——— *Meibomia* Heister. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (634–640).

Vail, Anna Murray. *Dolicholus* Medic. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (643–647).

——— Family 2. [of Asclepiadales]. Asclepiadaceae Lindl. Milkweed family. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (937–956).

Valckenier-Suringar, [Jan.] *Azalea mollis* und *Azalea sinensis.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (53–54).

Van den Driessen Mareeuw, W. P. H. Ueber die Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). Diss. Bern, Utrecht, 1903, (70 + 1, 3 Taf.). 8vo.

Van Den Heede, Ad. Les *Primula obconica* (Hance). Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **34,** 1902, (226–229, 1 pl.).

——— Les cinéraires hybrides. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35** 1903, (25–28, 3 figg.).

——— Les nouvelles races de *Dahlia.* Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35,** 1903, (205–210, 3 figg.).

Vaniot, Eug. Plantae Bodinierianae; Composées (suite). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (489–503).

Van Tieghem, Ph. Sur les Luxembourgiacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (1–96).

——— Structure de la tige des Calyanthacées. Ann. sci. nat., (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (305–320).

——— Sur les genres Gaslondie et Psiloxyle considérés comme membres certains de la famille des Myrtacées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (ser. 8), **19,** 1904, (349–360).

Vayssière, A. et **Gerber,** C. Recherches cécidologiques sur *Cistus albidus* L. et *Cistus salvifolius* L. croissant aux environs de Marseille. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^e^ partie, 1903, (616–657, av. fig. et pl.).

Veitch, James H. Far Eastern maples [*Acer*]. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (327–360, figs. 75–103).

Velenovský, J[osef]. Einige Novitäten aus Bulgarien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (33–35).

——— Vergleichende Studien über die *Salix* Blüte. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (123–128, mit 1 Taf.).

Velenovský, J[osef]. Nachträge zur Flora von Bulgarien. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28, mit 1 Taf.).

Vierhapper, Fritz. Uebersicht über die Arten und Hybriden der Gattung *Soldanella*. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Geb. Borntraeger), 1904, (500–508).

Viviand-Morel, J. V. On the hybridisation of the genus *Rosa*. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (38–46).

Vogler, Paul. Die Variation der Blütenteile von *Ranunculus Ficaria* L. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **48**, 1904, (321–328, 1 fig.).

Votsch, W. Neue systematisch-anatomische Untersuchungen von Blatt und Achse der Theophrastaceen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (502–546).

Wager, Harold. The nucleolus and nuclear division in the root-apex of *Phaseolus*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (29–55, pl. 5).

Wagner, Rudolf. Ein neues *Aizoon* aus Südaustralien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (79–84).

——— Beiträge zur Kenntnis einiger Kompositen. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **53**, 1903, (21–65).

Walter, Hans. Der Winterling (*Eranthis hiemalis* Salisb.) im Fürstengarten zu Lauenburg a. E. Zugleich eine biologische Studie über unsere Frühlingspflanzen. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (164–168, 179–183).

Wangerin, [Carl] A[lbert]. Ueber Piperaceen - Drogen. Vortrag. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (315–351).

Warburg, O[tto]. Guttapercha aus Portugiesisch - Ostafrika. [*Mimusops Henriquesii* Engl. u. Warb.?] Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (325–327).

——— Der Kautschuk liefernde Feigenbaum von Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (581–584).

——— [Zu „Almeidina" und Wurzelkautschuk.] Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (203–204).

——— Die Gattung *Ficus* im nichttropischen Vorderasien. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (364–370).

Warburg, O[tto]. Myristicaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (49–50).

——— Begoniaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1]. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (51–56).

——— Le *Ficus* caoutchoutifère de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (85–87).

Waterston, James. Late flowering of *Anchusa sempervirens*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (60).

Watson, W. *Nicotiana Sanderae* Flora and Sylva, London, **1904**, (216–217, 1 col. pl.).

Watt, *Sir* George. Observations on Indian Primulas. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (295–326, figs. 69–74).

Weber, E. Scrophulariaceae. Beiträge zur Kenntnis der Afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, (894–905).

Wedding, Hans. Buche mit Wurzelbildung am oberirdischen Stammteil. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (59–60).

Weingart, [Wilhelm]. *Peireskia amapola* Web. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (83–87).

——— *Cereus leptophis* DC. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (91–94).

——— *Cereus coniflorus* spec. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (118–120).

——— *Peireskia Bleo* DC. und *Peireskia grandifolia* Haw. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (131–134).

——— *Cereus Kunthianus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (147–150).

——— Die Blüte des *Cereus chalybaeus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (150–151).

——— *Peireskia undulata* Lem. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**. 1904, (187–189).

——— Die Frucht des *Cereus Kunthianus* Otto. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (192).

Weiss, F. E. The pollination of the primrose [*Primula vulgaris*, Huds.] Nature Notes, London, **1904**, (103–106).

——— Further observations on the pollination of the primrose and of the cowslip [*Primula vulgaris* and *P. veris*.] N. Phytol., London, **3**, 1904, (168–171); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (292).

Weisse, Arthur. Untersuchungen über die Blattstellung an Cacteen und anderen Stamm-Succulenten, nebst allgemeinen Bemerkungen über die Anschlussverhältnisse am Scheitel. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (343–423, mit 2 Taf.).

——— Blattstellungsstudien an *Populus tremula*. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (518–532).

W[eldon], W[alter] F[rank] R[aphael] and **P[earson],** K[arl]. Inheritance in *Phaseolus vulgaris*. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (499–503).

Wennersten, Oskar Wilh[elm]. Teratological observations in Gothland, examples of *Juglans regia* L. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, 14, No. 6, 1902, (12, with pl.).

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. [*Theobroma Cacao*; maladies dites "rameaux en crosse" et "fruits pierreux" à Suriname.] (Hollandais) Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **10**, No. 3, 1904, (1–40, av. 6 pl.).

Wercklé, C. Heteromorphismus epiphytischer Cereen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (62–63).

Westling, R. On rhubarb and its origin. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (365–367).

White, James W. Botanical Section [on Bladderworts, *Utricularia*]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10**, 1901, (1903), (78–79).

——— *Barbarea intermedia* Boreau [as a casual in Britain]. J. Bot., London, **42**, 1904, (208).

——— *Stellaria umbrosa* and *S. neglecta*. J. Bot., London, **42**, 1904, (208).

Whitwell, William. *Salvia verticillata* [mistaken for *S. Verbenaca* in Surrey]. J. Bot., London, **42**, 1904, (309).

Wiegand, Karl M. *Bidens* L. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1279–1282).

Wielen, P[ieter] van der. [Composition de l'essence de] *Mentha javanica*. (Hollandais) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (1081–1084).

Wiese, J. Die Kolanuss. Aus fernen Landen, Berlin, **1**, 1903, (104–105).

Wigman, H. J. Le semis du *Ficus elastica*. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (373–374).

——— [Culture des *Eucalyptus* à Java.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (429–431).

Wilczek, Ernest. Notes sur les *Hieracium* des Alpes Suisses et limitrophes. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (99–115).

Wilde, Alfred. Beiträge zur Anatomie der Linaceen. Diss. Heidelburg (Druck v. J. Hörning), 1902, (57, mit 1 Taf.). 22 cm.

Wildeman, E. de. Sur le *Randia Lujae* n. sp., plante myrmécophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (913–914).

——— *Melia Azedarach*. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (75–78).

——— Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (134–136).

——— *Ficus* caoutchoutifères du Congo. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (293–294).

——— Almeidina et "Caoutchouc des herbes." Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (340–342).

——— Jute. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (358-364).

Wildt, A[lbin]. [Beitrag zur Flora von Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (40-42).

Wiley, H. W. Der Einfluss der Umgebung auf die Zusammensetzung der Zuckerrübe. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl, (997–1005).

Williams, Frederic N. *Veronica Buxbaumii* as a British colonist. J. Bot., London, **42**, 1904, (253–254).

Williams, Frederic N. Note synoptique sur le genre *Moenchia.* Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (602-613).

——— On *Abasoloa,* a Mexican genus of Compositae. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **2,** 1902, (1019–1021).

——— Prodromus florae Britannicae.—Part IV. [*Hieracium-Valeriana.*] Brentford (C. Smither), 1903, (175–206). 25 cm.

Willis, J. C. On the dorsiventrality of the Podostemaceae, with reference to current ideas on evolution. London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (806–807).

Winkler, Hubert. Betulaceae. [*In:* Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus hrsg. v. A. Engler, H. 19 (IV. 61).] Leipzig (W. Engelmann), 1904, (1–149, mit 2 Karten). 26 cm. 7,60 M.

W[itte] [Heinrich]. [*Fagus;* le hêtre pleureur du jardin botanique de Leyde.] (Hollandais) Het Nederlandsch Tuinbouwblad, Amsterdam, **2,** 1904, (414–417, av. 2 fig.).

Wittmack, L[udwig]. *Daucus Carota* L. var. *Boissieri* Schweinfurth. (Violette Mohrrüben.) [*In:* Festschrift für. P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (327–332, mit 1 Taf.).

Worsdell, W. C. The nature of the vascular system of the stem in certain Dicotyledonous orders. London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (814–815).

Worsley, A. Bud scales in *Acer palmatum* and in gardens. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (298–299).

Wright, C. H. Hydrophyllaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (1–2). Boragineae, *Ib.* (2–45). Golanaceae, *Ib.* (87–121).

Wright, Herbert. Sex in Ceylon species of *Diospyros.* London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (819).

Yabe, Y[oshitada]. Florula Tsusimensis. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (7–14, 25-30, 37–44, 55–64).

——— and **Yendō,** Kichisaburō. Plants of Shumshu Island. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (167–198).

Zabel, H. Kleinere dendrologische Beiträge. Vortrag . . . Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (58–68).

Zahn, H[ermann]. Bemerkungen über C. H. Ostenfeld's Artikel: Zur Kenntnis der Apogamie in der Gattung *Hieracium.* Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (170–172).

Zech, *Graf.* Der Schibaum in Togo. [*Butyrospermum Parkii* Kotsch.] Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (413–419).

Zehnter, L[eo]. Un nouvel hôte de la teigne du cacao. (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao, **4,** 1902, (53–56).

——— [Un nouvel hôte de l'*Helopeltis* [du cacao]. (Hollandais) Salatiga, Bull. Cacao. **4,** 1902, (57–58).

Zimmermann, A[lbrecht]. [Coffea; observations pathologiques et physiologiques.] (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **67,** 1904, (1–105, av. 4 pl.).

——— Les camphriers et leur culture. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (204–207).

——— Culture des plantes à gutta-percha et leur introduction dans l'Afrique orientale allemande. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (337–339).

Zitzow, Max. Die *Kickxia elastica* Preuss und ihre Kultur. Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (228–250).

Zwingenberger, Carl. Die Kakao-Rindenwanze in den Pflanzungen des Bezirks Victoria zu Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (176–178).

SYSTEMATIC.

General.

Adrian, Baudoin *et alii.* Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (147–173).

Ascherson, P. und Graebner, P. Synopsis der europäischen Flora. Bd 6. Leipzig, 1901–1904, (81–640).

Barwick, A. C. Sydney, N.S.W. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28,** 1903, (932–943).

Cambage, R. H. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (685–695).

Campbell, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **38,** 1904, (76–80).

Camus, A. et Camus, E. G. J. bot., Paris, **18,** 1904, (177–233, 245–296, 367–372, 373–379).

Château. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr.-verb., 163-164).

Chevalier, A. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (1-6).

Costerus, J. C. and Smith, J. J. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, 1904, (148-174).

Coulter, J. M. and Chamberlain, C. J. Morphology of angiosperms. New York, 1903, (X + 348).

Demcker, R. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn., **1901**, (148-155).

Doucet, E. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (211-214).

Enoutia. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (103-113).

Fedde, F. Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. Sonderabdruck aus Just's botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), Abt. 1, (pp. 308-712). Berlin, 1904, (308-413).

Freyn, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (557-572, 685-700, 857-872, 1053-1068).

Gauvin, Leroux *et alii.* Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (113-146).

Graenicher, S. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (29-38).

Halácsy, E. de. Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae, 1904, (XXV + 520).

Hallier, H. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1903, (1-98).

Hofer, J. Wädensweil, Jahresber. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (108-121).

Holzfuss, E. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (83).

Jadart, H. Encore quelques vieux arbres de la contrée . . . Extrait de "l'Almanach Matot-Braine." Reims, 1904, (40).

Jumelle, H. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (38-46).

Krylov, P. Tomsk, Izv. Univ., **23**, 1904, (207-546).

Lemcke, H. Beitr, KolPolit., Berlin, **2**, 1900-01, (481-487).

Léveillé et Guffroy, C. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (441-456).

Lewis, C. E. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (127-138).

Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (341-344, 442-444, 531, 532-533, 535, 681-683, 981-984).

——— Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc, **37**, 1904, (36-39).

——— and Betche, E. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (904-923); **28**, 1904, (734-750).

Majer, L. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60**, 1904, (227-252).

Malinvaud, E. Mans, (Le), Bul. Acad. internat. géog., **1903**, (558-562).

Peacock, E. A. W. J. Bot., London, **42**, 1904, (50-51); Naturalist, London, **1904**, (286).

Peacock, R. W. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (625-628).

Praeger, R. L. Knowledge, London, **26**, 1903, (17-20, 65-68, 97-100, 161-164, 193-196, 243-246).

Rehbock, T. D. KolZtg, Berlin, **19**, 1902, (223-224).

Rogers, J. E. Among green trees . . . Chicago, 1902, (3 l + XI-xxii + 202).

Schlechter, R. Tropenflanzer, Berlin, **5**, 1901, (457-471, 539-542); **6**, 1902, (22-30, 213-234, 394-396); **7**, 1903, (308-320).

Schlitzberger, S. Die Kulturgewächse der Heimat mit ihren Freunden und Feinden . . . Leipzig, 1904, (15).

Schneider, C. K. Handbuch der Laubholzkunde . . . Lfg. 1, Jena, 1904, (X + 160).

Simon, E. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (179-211).

Stahl, E. Mexikanische Nadelhölzer. Mexikanische Xerophyten. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und Schenck. 2. Reihe. H. 3 u. 4.) Jena, 1904. (12 Taf., mit Erlauterungen).

Sukačev, V. St. Peterburg, Trav. Soc. Nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (36-44, deutsch. Res. 60-63).

Tison, A. Caen, Bul. soc. linn., **21**, (sér. 2, **5**), 1902-1904, (3-17).

Turner, F. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **29**, 1904, (132-181).

Warburg, O. Tropenflanzer, Berlin, **8**, 1904, (203-204).

Worsdell, W. C. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (814–815).

Yabe, Y. and Yendo, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (167–198).

Zabel, H. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (58–68).

Zimmermann, A. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (337–339).

Special.

[**Abasoloa**] [Compositae]. Williams, F. N. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1019–1021).

[**Abelia**] [Caprifoliaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 127–125, 129–146).

[**Abelmoschus**] [Malvaceae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (109–112).

[**Abronia**] [Nyctagineae]. Laurent, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (996–999).

[**Abrus**] [Leguminosae]. Emitslöf, N. K. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903**, (145–149, with pl.).

[**Abutilon**] [Malvaceae]. Baur, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (453–460).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogorienses . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (13–27).

——— ——— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1001).

——— ——— Schinz, H. & Dinter, K. Genève, Bul. Boissier (sér. 2), **3**, 1903, (824–826).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Acacia**] [Leguminosae]. Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (281).

[**Acaena**] [Rosaceae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (295).

[**Acalypha**] [Euphorbiaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

——— ——— Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368–376).

[**Acanthaceae**]. Lindau, G. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (38–41).

——— *v.* Acanthus, Anisacanthus, Beloperone, Bravaisia, Croftia, Dianthera, Dicliptera, Hygrophila, Jacobinia, Justicia, Lepidagathis, Ruellia, Salpingacanthus, Stenandrium, Thunbergia, Tremacanthus, Tubiflora, Yeatesia.

[**Acanthophyllum**] [Caryophylleae]. Freyn, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (866–871).

[**Acanthus**] [Acanthaceae]. Traverso, J. B. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (422–424).

[**Acer**] [Sapindaceae]. Laubert, R. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **29**, 1904, (1-4).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Schwerin, F. von. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (210).

——— ——— Spaeth, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (199).

——— ——— Veitch, J. H. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (327–360, figs. 75-103).

——— ——— Worsley, A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (298–299).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Achyranthes**] [Amarantaceae]. Léveillé, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (422-424).

[**Aconitum**] [Ranunculaceae]. Finet and Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (388–414, 461–527).

[**Acrolasia**] [Loaseae]. Rydberg, P A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271–281).

[**Acronychia**] [Rutaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogorienses . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Acrotome**] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1095–1096).

[**Actaea**] [Ranunculaceae]. Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47–51).

[**Actinidia**] [Ternstroemiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Actinodaphne**] [Laurineae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (110–123).

[**Actinomeris**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Adelia**] [Oleaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Adenocaulon**] [Compositae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Adenophora**] [Campanulaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Adenopus**] [Cucurbitaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343–367).

[**Adenostemma**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

—— —— Tapp, R. H. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (859).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Adicea**] [Urticaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Adoxa**] [Caprifoliaceae]. Lagerberg, T. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 2, 1904, (28).

[**Aeginetia**] [Rubiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Aegopodium**] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Aeschynomene**] [Leguminosae]. Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (255–256).

—— —— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (947–948).

[**Aesculus**] [Sapindaceae]. Lund, Sk. Trädg.-för. Tidskr., **27**, 1903, (33–40).

—— —— Knowlton, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, ([147]–162).

[**Aethionema**] [Cruciferae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (339–360).

[**Afzelia**] [Scrophularineae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Agastache**] [Labiatae]. [Heller, A. A.] Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (31–37).

[**Agdestis**] [Phytolaccaceae]. Britton, N. L. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (24).

[**Ageratum**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

[**Aglaia**] [Meliaceae]. Candolle, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (172–179).

—— —— Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc 1. Leipzig, 1904, (30–35).

[**Agoseris**] [Compositae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

—— —— Sheldon, E. P. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (308–311).

[**Agrimonia**] [Rosaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Agrostemma**] [Caryophylleae]. Cook, M. T. The development of the embryo-sac and embryo of *Agrostemma Githago*. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **12**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (365–369).

—— —— Maurizio, A. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1119–1121).

—— —— Saenger, K. Beitrag zur chemischen Charakteristik der Samen der Kornrade . . . München, 1904, (48).

[**Ainsliaea**] [Compositae]. YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Aizoon**] [Ficoideae]. WAGNER, R. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (79–84).

[**Ajouea**] [Laurineae]. MEZ, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (229–230).

[**Ajuga**] [Labiatae]. BENNETT, A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (240–243).

———— ———— YABE, Y. Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55-64).

[**Alafia**] [Apocynaceae]. STAPF. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (610).

[**Albizzia**] [Leguminosae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. X. No. 36. Sydney, N.S.W., 1904, (201–218).

———— ———— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (945-947).

———— ———— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Alchimilla**] [Rosaceae]. BUSER. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (619–626).

———— ———— MURBECK, S. Lund, Univ. Arsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 2 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. 13, 2], (10, with 1 pl.).

[**Alcea**] [Malvaceae]. FREYN, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1066–1068).

[**Alchornea**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Alectorolophus**] [Scrophularineae]. BEHRENDSEN, W. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (35–38); Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (41–55).

———— ———— BEHRENDSEN, W. und STERNECK, J. v. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (197–222).

———— ———— NYGAARD, J. N. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XLIV–XLVII).

———— ———— OSTENFELD, C. H. Bot. Not., Lund, **1904**, (83–85, 97–116).

———— ———— SCHINZ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (339–360).

[**Aleurites**] [Euphorbiaceae]. FENDLER, C. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (89).

———— ———— HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Allionia**] [Nyctagineae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Allophylus**] [Sapindaceae]. RADLKOFER, L. *In*: Fragmenta florae Philippinae, by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (56–66).

[**Alnus**] [Cupuliferae]. BJÖRKENHEIM, C. G. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (129–133).

———— ———— BRITTON, N. L Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (124).

———— ———— KELLER, R. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5** 1904, (113–118).

———— ———— LÉVEILLÉ, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (422–424).

[**Aloysia**] [Verbenaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Alsine**] [Caryophylleae]. BABINGTON C. C. Manual of British Botany. London, 1904, (68).

———— ———— GROVES, H. and GROVES, J. J. Bot., London, **42**, 1904, (309-310).

———— ———— HELLER, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2** 1903, (65-70).

———— ———— MAKINO, Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

———— ———— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Alsinopsis**] [Caryophylleae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

———— ———— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (419).

[**Alstonia**] [Apocynaceae]. SCHLECHTER, R. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (526–530); Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (52–53).

[**Altamirania** n. gen.] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Alternanthera**] [Amarantaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (355).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Althaea**] [Malvaceae]. Crecelius, W. Ueber Bestandteile der Blüten von *Althaea rosea*. München, 1904, (48).

———— ———— Freyn, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1065–1066).

[**Alyssum**] [Cruciferae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (157–158).

[**Amarantaceae**]. Lopriore, G. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (413–430).

———— *v.* Achyranthes, Alternanthera, Brayulinea, Celosia, Deeringia, Froelichia, Gomphrena, Gossypianthus, Iresine, Pleuropetalum.

[**Amberboa**] [Compositae]. Chevallier, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (774).

[**Amblystigma**] [Asclepiadeae]. Malme, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 1904, (17–21).

[**Ambrosia**] [Compositae]. Life, A. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (383–384).

[**Ammocallis** n. gen.] [Apocynaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Amorpha**] [Leguminosae]. Boynton, F. E. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (624–626).

Ampelideae *v.* Ampelopsis, Cissus, Muscadinia, Parthenocissus, Vitis.

[**Ampelopsis**] [Ampelideae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Amphicarpa**] [Leguminosae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18** 1904, (7–14).

[**Amphilophium**] [Bignoniaceae]. Ule, E. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (547–551).

[**Amsonia**] [Apocynaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Amygdalus**] [Rosaceae]. Perriraz, P. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XXIX–XXX); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (685–686).

[**Anacampseros**] [Portulaceae]. Schönland, S. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904, (295–301).

———— *v.* Buchanania, Corynocarpus, Heeria, Metopium, Rhodosphaera, Rhus, Schmaltzia, Semecarpus.

[**Anagallis**] [Primulaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Anarthrophyllum**] [Leguminosae]. Rendle, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (331).

[**Anchusa**] [Boragineae]. Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202–253).

———— ———— Waterston, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (60).

[**Androsace**] [Primulaceae]. Issler, E. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (82–83).

———— ———— Sündermann, F. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (49–50).

[**Anemone**] [Ranunculaceae]. Brundin, J. A. L. Bot. Not., Lund, **1903**, (233–236).

———— ———— Hayek, A. von. *In*: Festschrift fürP. Ascherson. Berlin, **1904**, (451–475).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

———— ———— Massee, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (4).

———— ———— Spinner, H. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (333–334).

[**Angelica**] [Umbelliferae]. Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (848–851).

[**Angophora**] [Myrtaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. XI. No. 41. Sydney, N.S.W., 1904, (1–22).

[**Anisacanthus**] [Acanthaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Anisoptera**] [Dipterocarpeae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (22–23).

[**Anogra**] [Onagrarieae]. Nelson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239–247).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Anomopanax** n. gen.] [Araliaceae]. Harms, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (13–16).

——— ——— Koorders, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (93).

Anonaceae *v.* Xylopia.

[**Antennaria**] [Compositae]. Harper, R. M. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1236–1237).

[**Anthemis**] [Compositae]. Velenovský, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

[**Anthospermum**] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329–342).

[**Anthriscus**] [Umbelliferae]. Johnston, H. H. The Uganda Protectorate . . . Vol. 1. London, 1902, (326).

——— ——— Yabe Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Antidesma**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Anvillaea**] [Compositae]. Chevallier, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (771–772).

[**Anychiastrum** n. gen.] [Illecebraceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Aphananthe**] [Urticaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. XIII. No. 53. Sydney, N.S.W., 1904, (65-88).

[**Aphania**] [Sapindaceae]. Radlkofer, L. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (56–66).

[**Apocynaceae**]. Jumelle, H. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (200–201).

——— Michotte, F. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (321–325).

——— Wildeman, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (134-136); **14**, 1904, (340–342).

——— *v.* Alafia, Alstonia, Ammocallis, Amsonia, Callichilia, Carpodinus, Clitandra, Ervatamia, Funtumia, Kickxia, Landolphia, Lyonsia, Oncinotis, Paravallaris, Parsonsia, Pleioceras, Rauwolfia, Rhabdadenia, Stephanostema, Trachelospermum, Urechites, Voacanga.

[**Aptosimum**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (127–131).

——— ——— Weber, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (894–904).

[**Aquilegia**] [Ranunculaceae]. Finet et Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (388–414, 461–527).

[**Arabis**] [Cruciferae]. Derganc, L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (145–148).

——— ——— Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

——— ——— Harper, R. M. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (24–25).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Osterhout, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (357–358).

——— ——— Porret, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (652).

——— ——— Tanaka, K. Shinano Hakubutsugaku Zasshi [Bulletin of the Society of Natural History, Shinano], **13**, 1904, (142–145).

[**Aralia**] [Araliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Araliaceae**]. Hansgirg, A. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

——— *v.* Anomopanax, Aralia, Fatsia, Gilibertia, Hedera, Kalopanax, Panax, Schefflera, Tetraplasandra, Woodburnia.

[**Arauja**] [Asclepiadeae]. Mágocsy-Dietz, S. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (24–38).

[**Arceuthobium**] [Loranthaceae]. Offner, J. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (213–215).

——— ——— Reynier, A. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (556–558).

[**Archaetogeron**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate, 24.5 cm.

[**Arcterica**] [Ericaceae]. Coville, F. V. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (298–302).

[**Arctostaphylos**] [Ericaceae]. Loesener, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (219–221).

[**Ardisia**] [Myrsineae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., 18, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (235–238).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Arenaria**] [Caryophylleae]. Harper, R. M. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (138–141).

——— ——— Heller, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65–70).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

[**Aristolochia**] [Aristolochiaceæ]. Malme, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (521–551, with pl.).

——— ——— Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

[**Aristolochiaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

——— *v.* Aristolochia, Hexastylis.

[**Arnica**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[**Arnicastrum** n. gen.] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Artemisia**] [Compositae]. Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47–51).

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Sheldon, E. P. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (308–311).

——— ——— Vaniot, E. Mans (Le), Bul. Acad. Internat. géog. bot., **1903**, (489–503).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Artocarpus**] [Urticaceae]. Solereder, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (515–521).

[**Aruncus**] [Saxifrageae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

[**Asclepiadeae**]. Britten, J. J. Bot., London, **42**, 1904, (350–351).

——— *v.* Amblystigma, Arauja, Asclepias, Caralluma, Cynanchum, Dischidia, Dischidiopsis, Dorystephania, Duvalia, Gymnema, Hoya, Huernia, Lachnostoma, Marsdenia, Metaplexis, Mitostigma, Morrenia, Oxypetalum, Oxystelma, Pectinaria, Pergularia, Stapelia, Stephanotis, Toxocarpus, Trichocaulon, Tweedia, Tylophora, Vincetoxicum, Xysmalobium.

[Asclepias] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (616–617).

——— ——— Eastwood, A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (98–99).

——— Guérard, G. de. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (18–20).

——— ——— Marck, J. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **68**, 1903, (385–416, 449–463).

——— ——— Vail, A. M. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (937–956); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (457–460).

[Ascyrum] [Hypericineae]. Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Aspilia] [Compositae]. Chodat, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (391–392).

——— ——— Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (720–722).

——— ——— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ. (N. Ser.), No. **25**, *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[Aspiliopsis] [Compositae]. Greenman, J. M. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (219–222).

[Aster] [Compositae]. Burgess, E. S. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1206–1228); New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **10**, 1902, (xii + 447).

——— ——— Eastwood, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (1l. + 285–293).

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Makino. Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

——— ——— Parish, S. B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (459–462).

[Aster] [Compositae]. Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68).

——— ——— Rapaics, R. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (169–173).

——— ——— Sheldon, E. P. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (308–311).

——— ——— Shull, G. H. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **64**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (333–375).

——— ——— Vaniot, E. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489–503).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Astericium] [Umbelliferae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (526).

[Asteromaea] [Compositae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Astilbe] [Saxifrageae] Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Astragalus] [Leguminosae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (477–478).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (170–171).

——— ——— Parish, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (26–28, incl. pl.).

——— ——— Velenovský, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[Atractylis] [Compositae]. Chevallier, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (773).

——— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (227–229).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Atragene**] [Ranunculaceae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

[**Atriplex**] [Chenopodiaceae]. Chevallier, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (777).

——— ——— Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (537).

——— ——— Druce, G. C. J. Bot., London, **42**, 1904, (26).

——— ——— Eastwood, A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (136–137).

——— ——— Nelson, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (99–100).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

——— ——— Trabut. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (105–106).

[**Atropa**] [Solanaceae]. Gardner, H. C. T. Chem. & Drug., London, **62**, 1903, (89).

[**Aucuba**] [Cornaceae]. Lombard-Dumas. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (210–213).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Aulospermum**] [Umbelliferae]. Osterhout, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (357–358).

[**Azadirachta**] [Meliaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Azalea**] [Ericaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Valckenier-Suringar, [J.]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (53–54).

[**Azorella**] [Umbelliferae]. Drygalski, E. von. London, Geog. J., **24**, 1904, [unnumbered pl., opposite p. 132].

——— ——— Rendle, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (368).

[**Baccaurea**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368–376).

[**Baccharis**] [Compositae]. Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (37).

[**Bahia**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Baloghia**] [Euphorbiaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VII. No. 26. Sydney, N.S.W., 1904, (145–167).

[**Banksia**] [Proteaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VIII. No. 27. Sydney, N.S.W., 1904, (169–184).

[**Baptisia**] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Barbarea**] [Cruciferae]. White, J. W. J. Bot., London, **42**, 1904, (208).

[**Barklya**] [Leguminosae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VIII. No. 29. Sydney, N.S.W., 1904, (169–184).

[**Barringtonia**] [Myrtaceae]. Driessen Mareeuw, W. P. H. van den. Ueber die Samen von *Barringtonia speciosa* (Gaertn.). Utrecht, 1903, (70).

[**Bartonia**] [Gentianeae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Bastardia**] [Malvaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (41–42).

[**Batodendron**] [Vacciniaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Bauhinia**] [Leguminosae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. 2. Leipzig, 1904, (4–21, 80–90).

[**Bebbia**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[**Begonia**] [Begoniaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (403–405).

——— ——— Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (86–98).

——— ——— Koorders, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (90–91).

——— ——— Warburg, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by

J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (51–56).

Begoniaceae *v.* Begonia.

[**Beilschmiedia**] [Laurineae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (192–199).

[**Belangera**] [Saxifrageae]. Pampanini, R. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (328–329).

[**Bellis**] [Compositae]. Naturalist, London, **1904**, (132–133).

[**Beloperone**] [Acanthaceae]. Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (34).

[**Berberideae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXX, 1–56).

—— *v.* Berberis, Leontice.

[**Berberis**] [Berberideae]. Léveillé, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289–292).

—— —— Rikli, M. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (293–304, 1 fig.).

[**Berchemia**] [Rhamneae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Berlandiera**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Besseya** n. gen.] [Scrophularineae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271–281).

[**Beta**] [Chenopodiaceae]. Andrlik, K. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl, (895–905).

—— —— Hiltner, L. und Peters, L. Berlin, Arch. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4**, 1904, (207–253).

—— —— Hollrung, M. *In*: Stammers Taschenbuch für Zuckerfabrikanten. Jg 27, [1903–04. Berlin, 1903, (109–114); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Allg. Tl, (398–407); Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (199–202).

—— —— Kiehl, A. F. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (858); **13**, 1904, (105–106).

—— —— Kraus, C. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (180–200, 220–236, 268–279, 342–367); **2**, 1904, (65–80).

[**Beta**] [Chenopodiaceae]. Krüger, F. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4**, 1904, (254–318).

—— —— Kuhn, H. W. Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **5**, [1904], (69–73); Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (293–300).

—— —— Le Clerc, J. A. Untersuchungen über Gehalt und Zunahme der Futterrüben an Trockensubstanz, Zucker u.s.w. Merseburg, 1903, (56).

—— —— Linhart, G. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl, (772–780).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

—— —— Strohmer, F. und Stift, A. Jahrb. Phot., Halle, **18**, 1904, (233–235).

—— —— Wiley, H. W. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. Tl, (997–1005).

[**Betula**] [Cupuliferae]. Abromeit, [J.]. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904**, 1904, (35–37).

—— —— Britton, N. L. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (165–166).

—— —— Junge, P. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (153–154).

—— —— Léveillé, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (422–424).

—— —— Örtenblad, Th. Bot. Not., Lund, **1902**, (229–234).

—— —— Samzelius, H. Skogsvännen, Stockholm, **3**, 1903, (40–49).

—— —— Scholz. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904**, 1904, (37–38).

—— —— Winkler, H. *In*: Das Pflanzenreich. Hrsg v. A. Engler. H. 19, (IV, 61). Leipzig, 1904, (1–149).

[**Bicuspidaria** n. gen.] [Loaseae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271–281).

[**Bidens.**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

—— —— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45). (Latin).

—— —— Wiegand, K. M. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (1279–1282).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

Bignoniaceae *v.* Amphilophium, Cremastus, Podranea, Rhigozum, Tecoma.

[**Biltia** n. gen.] [Ericaceae]. Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Bischoffia**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92). (Latin).

[**Bixa**] [Bixineae]. Dokkum, L. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (271–272).

[**Bixineae**]. Solereder, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (318–325).

—— *v.* Bixa, Myroxylon, Scolopia.

[**Blumea**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45). (Latin).

[**Boehmeria**] [Urticaceae]. Birdwood, F. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (395–406).

—— —— Pit, J. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (233–238).

—— —— Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Boehninghausenia**] [Rutaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Boerlagiodendron**] [Umbelliferae]. Koorders, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (91).

Bombacaceae *v.* Malvaceae.

[**Bombax**] [Malvaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Bombycidendron**] [Malvaceae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (109–112).

[**Boopis**] [Calycereae]. Rendle, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (372).

[**Bopusia**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (390).

[**Boragineae**]. Jodin, H. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (696–700).

—— *v.* Anchusa, Borago, Bothriospermum, Cerinthe, Cordia, Cryptanthe, Cynoglossum, Echinospermum, Echium, Heliotropium, Lappula, Lithospermum, Lobostemon, Myosotis, Nonnea, Onosmodium, Pectocarya, Pulmonaria, Symphytum, Tournefortia, Trigonotis.

[**Borago**] [Boragineae]. Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202–253).

[**Borreria**] [Rubiaceae]. Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (100–101).

—— —— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329–342).

[**Borrichia**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Boswellia**] [Burseraceae]. Engler, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (302–316).

[**Bothriospermum**] [Boragineae]. Yabe, Y. [Cynoglossum] [Lithospermum] [Tournefortia] [Trigonotis]. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Bouchetia**] [Solanaceae]. Robinson, B. L. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (376–378).

[**Bougainvillea**] [Nyctagineae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (415).

[**Bouvardia**] [Rubiaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Bowkeria**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (219–220).

[**Brachygyne** n. gen.] [Scrophularineae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Bradburya**] [Leguminosae]. Britton, N. L. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (142).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Brassica**] [Cruciferae]. Chem. & Drug., London, **62**, 1903, (835); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (10).

——— ——— Brenner, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (725–735).

——— ——— Harrison, F. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (46–55, 185–198).

——— ——— Pieters, A. J. and Charles, V. K. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **29**, 1901, (19).

——— ——— Strawson, G. F. Standard fungicides and insecticides in Agriculture . . . London, 1903, (76).

——— ——— Tichomirow, W. A. Farm. pols., Warszawa, **6**, 1903, (1–3).

[**Brauneria**] [Compositae]. Boynton, C. L. and Beadle, C. D. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1261–1262).

[**Bravaisia**] [Acanthaceae]. Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

[**Brayulinea** n. nom.] [Amarantaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Breweria**] [Convolvulaceae]. Baker, J. G. and Wright, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (80–81).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Breynia**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Bridelia**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Briquetia** n. gen.] [Malvaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (11).

[**Brittonastrum**] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (157–162).

Brongniartia] [Leguminosae]. Brandegee, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104–109).

——— ——— Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (248–249).

[**Brownlowia**] [Tiliaceae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (102–109).

[**Brunella**] [Labiatae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Bruniaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

[**Bryonia**] [Cucurbitaceae]. Hockauf, J. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1086–1089).

[**Buchanania**] [Anacardiaceae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (24–29).

[**Buchnera**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., 4, sect. **2**, 1904, (392–394).

[**Buettneria**] [Sterculiaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Buffonia**] [Caryophylleae]. Freyn, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1054–1055).

[**Bumelia**] [Sapotaceae]. Brandegee, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104–109).

[**Bunium**] [Umbelliferae]. Briquet, J. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (89–91).

[**Bupleurum**] [Umbelliferae]. Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (804–805).

Burseraceae *v.* Boswellia, Canarium, Colophonia, Commiphora, Scutinanthe.

[**Butneria**] [Calycanthaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).

[**Butyrospermum**] [Sapotaceae]. Zech, Graf. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (413–419).

[**Buxus**] [Euphorbiaceae]. Hayata, Tokyo, J. Coll. Sci., **20,** Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Cabralea**] [Meliaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1904, (412–413).

[**Cacalia**] [Compositae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (14–24).

[**Cacteae**]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (181).

—— Dams, E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (19–24, 88–91, 110–111).

—— Grindon, *Mrs.* Manchester, Rep. F. Nat. Soc., **1902,** (1903), (6–10, 2 figs.).

—— Gürke, M. Blühende Kakteen . . . Lfg 13–15. Neudamm, 1904/05, (12 Taf., mit Text.).

—— Krauss, H. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (189).

—— Roth, P. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (35–44).

—— Schumann, K. Blühende Kakteen . . . Neudamm, 1903, (20 Taf., mit Text).

—— Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (26–29, 55–56, 67–71).

—— Weisse, A. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39,** 1903, (343–423).

—— *v.* Cactus, Cereus, Echinocactus, Echinocereus, Mamillaria, Opuntia, Peireskia.

[**Cactus**] [Cacteae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Caesalpinia**] [Leguminosae]. Hollick, A. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904,** (483–486).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (7–14).

[**Cakile**] [Cruciferae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Calamintha**] [Labiatae]. Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (47–51).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Calea**] [Compositae]. Chodat, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (296).

—— —— Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (726–728).

[**Callicarpa**] [Verbenaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (31–35, 44–54, 67–76, 97–115, 117–125, 129–146).

[**Callichilia**] [Apocynaceae]. Stapf. Dyer, Fl. trop. Afr., **4,** 1904, (602).

[**Calonyction**] [Convolvulaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Calorhabdos**] [Scrophularineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Calycanthaceae**]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat., (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (305–320).

—— *v.* Butneria.

[**Calycereae**]. Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42,** 1904, (372–377).

—— *v.* Boopis.

[**Calyptrocarpus**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Calystegia**] [Convolvulaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Campanula**] [Campanulaceae]. Čelakovský, D. J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (1–15).

—— —— Kjellman, F. R., Bot. Not., Lund, **1904,** (27–35).

—— —— Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **43,** (1903), 1904, (202–253).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Campanulaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXXI, 1–56).

—— *v.* Adenophora, Campanula, Campanulastrum, Campanumoea, Codonopsis, Jasione, Lobelia, Nemacladus, Phyteuma, Platycodon, Specularia, Wahlenbergia.

[**Campanulastrum** n. gen.] [Campanulaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).

[**Campanumœa**] [Campanulaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

[**Canarium**] [Burseraceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogorienses . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

———— ———— Koorders, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (95–99).

———— ———— Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (90–100).

———— ————. Tschirch, A. und Saal, O. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (352–365, 366–373).

[**Canthium**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. A. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48–62).

[**Capparideae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

———— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (668).

———— *v.* Cleomella, Physostemon, Wislizenia.

Caprifoliaceae *v.* Abelia, Adoxa, Linnaea, Lonicera, Sambucus, Symphoricarpos, Viburnum.

[**Capsicum**] [Solanaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Sér.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate 24.5 cm.

[**Caralluma**] [Asclepiadeae]. Berger, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (4–6, 174–175, 191).

———— ———— Brown, N. E. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (622).

———— ———— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (327–328).

[**Cardamine**] [Cruciferae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér 2), **2**, 1902, (289).

———— ———— Long, F. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (583–584).

[**Cardiospermum**] [Sapindaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (806–807).

[**Carduus**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

———— ———— Velenovský, J. Prag, SitzBer, Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28).

[**Carex**] [Cyperaceae]. Keller, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (377–378).

———— ———— Kükenthal, G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1017–1018).

[**Carpesium**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Carpinus**] [Cupuliferae]. Winkler, H. *In*: Das Pflanzenreich, Hrsg. *v.* A. Engler. H. 19 (IV. 61). Leipzig, 1904, (1–149).

[**Carpodinus**] [Apocynaceae]. Moller, A. F. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (201–203).

———— ———— Stapf. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (598).

[**Carum**] [Umbelliferae]. Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47–51).

[**Carya**] [Juglandeae]. Kinch, E. Agric. Stud. Gaz., Cirencester, **12**, 1904, (58–59).

Caryophylleae *v.* Acanthophyllum, Agrostemma, Alsine, Alsinopsis, Arenaria, Buffonia, Cerastium, Dianthus, Gypsophila, Lychnis, Minuartia, Moehringia, Moenchia, Polycarpaea, Sagina, Saponaria, Silene, Spergula, Spergularia, Stellaria, Tissa.

[**Cassandra**] [Ericaceae]. Brundin, J. A. Z. Bot. Not., Lund., **1903**, (236–238).

[**Cassia**] [Leguminosae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

———— ———— Hus, H. T. A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **2**, 1904, (1 1 + 329–354).

[**Cassia**] [Leguminosae]. Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (272).

——— ——— Pollard, C. L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (584–588).

——— ——— Shafer, J. A. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (177–181, with text fig.).

[**Cassytha**] [Laurineae]. Boewig, H. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (399–416).

[**Castanea**] [Cupuliferae]. Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr, **27**, 1903, (77–81).

——— ——— Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (3–12).

[**Castanospermum**] [Leguminosae]. Maiden, J. F. The forest flora of New South Wales. Pt. VII. No. 24. Sydney, N.S.W., 1904, (145–167).

[**Castilleja**] [Scrophularineae]. Abrams, Le R. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci. **1**, 1902, ([67]–69).

——— ——— Eastwood, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (1 1 + 285–293).

——— ——— Loesener, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (285–286).

——— ——— Nelson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239–247); Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (99–100).

[**Castilloa**] [Urticaceae]. Jong, A. W. K. de. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4398–4339).

——— ——— Jong, A. W. K. de und Tromp de Haas, W. R. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3298–3301, 3301–3305).

[**Casuarina**] [Casuarineae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (270–275).

——— ——— Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. XIII. No. 54. Sydney, N.S.W., 1904, (65–88); Pt. XIV. No. 57. (89–101).

Casuarinae *v.* Casuarina.

[**Cavendishia**] [Ericaceae]. Loesener, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (221–222).

[**Ceanothus**] [Rhamneae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Cedrela**] [Meliaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (413–414).

[**Celastrineae**]. Urban, I. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (48–58).

——— *v.* Celastrus, Crossopetalum, Euonymus, Gymnosporia, Hippocratea, Orixa, Pachystima.

[**Celastrus**] [Celastrineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Celosia**] [Amarantaceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (4–9).

[**Celtis**] [Urticaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).

[**Centaurea**] [Compositae]. Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47–51).

——— ——— Greenman, J. M. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (219–222).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (230–232).

——— ——— Prowazek, S. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (424–425).

——— ——— Velenovský, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (33–35); Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28).

[**Centella**] [Umbelliferae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 67–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Centipeda**] [Compositae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Cephaelis] [Rubiaceae]. Brandt, W. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (102–103).

—— —— King, *Sir* G. Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (50, 105).

[Cephalanthus] [Rubiaceae]. Needham, J. G. Psyche, Cambridge, Mass., **10**, 1903, (22–31).

[Cephalotus] [Saxifrageae]. Hamilton, A. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (36–53).

[Cerastium] [Caryophylleae]. Gibbs, L. S. N. Phytol., London, **3**, 1904, (243–247).

—— —— Lange, J. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXIV–XXV).

—— —— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

[Ceratopetalum] [Saxifrageae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VI. No. 20. Sydney, N.S.W., 1904, (127–143).

[Ceratosanthes] [Cucurbitaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, (925).

[Cercidium] [Leguminosae]. Micheli, M. Gèneve, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (269).

[Cereus] [Cacteae]. Berger, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904 (134–136, 190).

—— —— Brandegee, K. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1904, (189–195).

—— —— Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (249–250).

—— —— Dams, E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (56).

—— —— Graebener, [L.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (158).

—— —— [Hartmann, E.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904. (155).

—— —— Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (99–100).

[Cereus] [Cacteae]. Weingart, [W.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (91–94, 118–120, 147–150, 150–151, 192).

—— —— Wercklé, C. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (62–63).

[Cerinthe] [Boragineae]. Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202–253).

[Cestrum] [Solanaceae]. Britten, J. J. Bot., London, **42**, 1904, (27).

—— —— Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

[Chaenolobus] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Chaenorrhinum] [Scrophularineae]. Simonkai, L. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (231–239).

[Chaerophyllum] [Umbelliferae]. Beauverd, G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (709–732).

Chailletiaceae *v.* Dichapetalum.

[Chamaecrista] [Leguminosae]. Pollard, C. L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (584–588).

[Chamaesaracha] [Solanaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Chamaesyce] [Euphorbiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Chasalia] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (50, 133–134).

—— —— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329–342).

[Cheiranthus] [Cruciferae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (123).

—— —— Abrams, Le R. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([41]–42).

—— —— Boodle, L. A. N. Phytol., London, **3**, 1904, (39–46).

—— —— Sheldon, E. P. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (308–311).

[**Chelonanthus**] [Gentianeae]. Malme, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 12, 1904, (23).

[**Chelone**] [Scrophularineae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

Chenopodiaceae *v.* Atriplex, Beta, Chenopodium, Corispermum, Nitrophila, Nucularia, Obione, Salicornia, Salsola, Suaeda.

[**Chenopodium**] [Chenopodiaceae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (534–535).

———— ———— Issler, E. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (42–43).

———— ———— Johnson, W. Naturalist, London, **1904**, (368–376).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 67–76, 97–115, 117–125, 129–146).

———— ———— Murr, J. *In:* Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (216–230).

———— ———— Nelson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239–247).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Chimaphila**] [Ericaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (28–30, 37–44, 55–64).

[**Chiogenes**] [Ericaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

[**Chironia**] [Gentianeae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1010–1015).

[**Chisocheton**] [Meliaceae]. Candolle, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (168–170).

———— ———— Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Cholisma**] [Ericaceae]. Greene, E. L. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (173–174).

[**Chondrophylla** n. gen.] [Gentianeae]. Nelson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239–247).

[**Chondrostylis**] [Euphorbiaceae]. Koorders, S. H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (45–56).

[**Chorizanthe**] [Polygonaceae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

[**Chrysactinia**] [Compositae]. Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21–65).

[**Chrysanthellum**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Chrysanthemum**] [Compositae]. Hemsley, W. B. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7965.

———— ———— Ludwig, F. *In:* Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (296–301).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Chrysocoma**] [Compositae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1016).

[**Chrysopsis**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Cichorium**] [Compositae]. Apert. Paris, C.-R. ass. franç avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^e partie, 1903, (657–660).

———— ———— Keller, R. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1904, (281–284).

[**Cienfuegosia**] [Malvaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (54–59).

[**Cinchona**] [Rubiaceae]. Groothof, A. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (927–929, 1247–1249).

———— ———— Leersum, P. van. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (613–615).

———— ———— Leersum, P. van. Rapport annuel pour 1903 sur les cultures gouvernementales de quinquina . . . [à Java]. (Hollandais) Batavia, 1904, (87).

———— ———— Lotsy, J. P. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Neerl., **1**, 1904, (135–145).

[**Cineraria**] [Compositae]. Van Den Heede, A. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (25–28).

[**Cinnamomum**] [Laurineae]. Berry, E. W. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (10–11).

———— ———— Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (70–85).

———— ———— Staub, M. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (13–30).

———— ———— Zimmermann, A. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (204–207).

[**Circaea**] [Onagrarieae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Cirsium**] [Compositae]. Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47–51).

———— ———— Gross, L. u. Gugler, W. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (66–70, 112–119, 129–135).

———— ———— Sennen. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (425–428).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Cissus**] [Ampelideae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (543–545).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Cistineae**]. Grosser, W. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (1–10).

———— *v.* Cistus, Helianthemum.

[**Cistus**] [Cistineae]. Vayssière, A. et Gerber, C. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2e partie, 1903, (616–657).

[**Citharexylum**] [Verbenaceae]. Briquet, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (317–318).

———— ———— Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

[**Citrullus**] [Cucurbitaceae]. Davies, D. H. Chem. & Drug., London, **64**, 1904, (696).

[**Citrullus**] [Cucurbitaceae]. Schaffner, J. H. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (370–371).

[**Citrus**] [Rutaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (132).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (151–158).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Cladrastis**] [Leguminosae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Claoxylon**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368–376).

[**Clarkia**] [Onagrarieae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

[**Clavija**] [Myrsineae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (238).

[**Claytonia**] [Portulaceae]. Cook, M. T. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **10**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (349–353).

———— ———— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

[**Cleidion**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Clematis**] [Ranunculaceae]. Finet et Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (517–557, 601–627); **51**, 1904, (56–76, 130–136, 293–329).

———— ———— Léveillé, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (217–220).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

[**Cleomella**] [Capparideae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

[**Clerodendron**] [Verbenaceae]. Clarke, C. B. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (171–176).

[**Clethra**] [Ericaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Cleyera**] [Ternstroemiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Clibadium**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Clinopodium**] [Labiatae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Clitandra**] [Apocynaceae]. Moller, A. F. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (201–203).

———— ———— Stapf. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (595–597).

[**Cluytia**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368–376).

[**Cluytiandra**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368–376).

[**Cnicus**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

[**Cnidium**] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Cnidoscolus**] [Euphorbiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Coccinia**] [Cucurbitaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343–367).

[**Codiaeum**] [Euphorbiaceae]. Charrière, E. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34**, 1901, (146–149, 163–165, 184–186).

[**Codonopsis**] [Campanulaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Coelospermum**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (47, 51).

[**Coelostylis**] [Loganiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Coffea**] [Rubiaceae]. Chevalier, A. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (37–38).

———— ———— Känel, F. von. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (119–136).

[**Coffea**] [Rubiaceae]. Kramers, J. G. Buitenzorg, Meded. Plant., **75**, 1904, (1–79).

———— ———— Rivière, C. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (69–75, 101–106, 129–134, 161–165).

———— ———— Zimmermann, A. Buitenzorg, Meded. Plant., **67**, 1904, (1–105).

[**Cola**] [Sterculiaceae]. Gruner. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (192–195).

———— ———— Wiese, J. Aus fernen Landen, Berlin, **1**, 1903, (104–105).

[**Coleophora**] [Thymelaeaceae]. Theobald, F. V. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (181–182).

[**Coleosanthus**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[**Coleus**] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1074–1075).

[**Colophonia**] [Burseraceae]. Tschirch, A. und Saal, O. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (348–351).

[**Colubrina**] [Rhamneae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Columbia**] [Tiliaceae]. Candolle, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (368).

———— ———— Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

———— ———— Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (102–109).

[**Columnea**] [Gesneraceae]. Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

Combretaceae *v.* Combretum, Terminalia.

[**Combretum**] [Combretaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (345–346).

[**Commiphora**] [Burseraceae]. Engler, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (302–316).

[**Compositae**]. Col, A. J. bot., Paris, **18**, 1904, (110–133, 153–174).

———— Greata, L. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (125–127).

———— Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (372–377).

[**Compositae**]. Rouy, G. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (82–83, 435–444).

——— *v.* Abasoloa, Actinomeris, Adenocaulon, Adenostemma, Ageratum, Agoseris, Ainsliaea, Altamirania, Amberboa, Ambrosia, Antennaria, Anthemis, Anvillaea, Archaetogeron, Arnica, Arnicastrum, Artemisia, Aspilia, Aspiliopsis, Aster, Asteromaea, Atractylis, Baccharis, Bahia, Bebbia, Bellis, Berlandiera, Bidens, Blumea, Borrichia, Brauneria, Cacalia, Calea, Calyptrocarpus, Carduus, Carpesium, Centaurea, Centipeda, Chaenolobus, Chrysactinia, Chrysanthellum, Chrysanthemum, Chrysocoma, Chrysopsis, Cichorium, Cineraria, Cirsium, Clibadium, Cnicus, Coleosanthus, Conoclinum, Conyza, Coreocarpus, Coreopsis, Crepis, Crossostephium, Dahlia, Dichrocephala, Echinops, Eclipta, Elephantopus, Emilia, Encelia, Endorima, Erechthites, Erigeron, Eryngiophyllum, Eupatoriastrum, Eupatorium, Evax, Filago, Gaillardia, Gerbera, Glossogyne, Gnaphalium, Grangea, Guizotia, Gutierrezia, Gymnolomia, Gynura, Hedypnois, Helenium, Helianthella, Helianthus, Helichrysum, Helipterum, Hieracium, Hofmeisteria, Hulsea, Hymenoclea, Hymenopappus, Hymenoxys, Hypochoeris, Inula, Jaegeria, Laciniaria, Lactuca, Lappa, Leptilon, Leptosyne, Leucanthemum, Ligularia, Lychnophora, Lycoseris, Machaeranthera, Madia, Marshallia, Melanthera, Mesadenia, Microglossa, Mikania, Montañoa, Myriogyne, Nabalus, Nassauvia, Neurolaena, Oligoneuron, Osmia, Othake, Parthenium, Pectis, Perezia, Perralderia, Pertya, Perymenium, Petasites, Picradenia, Picradenidia, Picradeniella, Picris, Plateilema, Pluchea, Polymnia, Polypteris, Porophyllum, Pterocaulon, Pyrrocoma, Ratibida, Rudbeckia, Rumfordia, Saussurea, Sclerocarpus, Senecio, Sericocarpus, Sideranthus, Siegesbeckia, Silphium, Solidago, Sonchus, Spilanthes, Stanfieldia, Stemmodontia, Stenotopsis, Stenotus, Stevia, Tagetes, Taraxacum, Tetradymia, Tetragonotheca, Tetraneuris, Thymophylla, Tonestus, Townsendia, Tragopogon, Trigonospermum, Trixis, Urbinella, Verbesina, Vernonia, Viguiera, Wedelia, Willugbaeya, Xanthisma, Xanthium, Xylorrhiza, Zaluzania, Zinnia.

[**Conoclinum**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

Convolvulaceae *v.* Breweria, Calonyction, Calystegia, Convolvulus, Cuscuta, Erycibe, Falkia, Ipomoea, Lettsomia, Nosema, Pharbitis.

[**Convolvulus**] [Convolvulaceae]. Baker, J. G. and Wright, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (75).

——— ——— Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502); San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (1 1 + 285–293).

[**Conyza**] [Compositae]. Chodat, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (382–383).

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Sennen. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (425–428).

[**Copaifera**] [Leguminosae]. Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1047–1048).

——— ——— Itallie, L. van et Nieuwland, C. H. Pharm. Weekbl., Amstardam, **41**, 1904, (917–924).

[**Corallocarpus**] [Cucurbitaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343–367).

[**Corchoropsis**] [Tiliaceae]. Gilg, E. und Loesener, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt, No. 75, (1–76).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Corchorus**] [Tiliaceae]. Tromp de Haas, W. R. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (191–213).

——— ——— W[ildeman], E. de. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (358–364).

[**Cordia**] [Borragineae]. Greenman, J. M. Cambrige, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate 24.5 cm.

[**Coreocarpus**] [Compositae]. Wagner R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21–65).

[**Coreopsis**] [Compositae]. Boynton, F. E. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1274–1279).

[**Coriospermum**] [Chenopodiaceae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (399–410).

Cornaceae *v.* Aucuba, Cornus, Garrya, Marlea, Nyssa, Svida.

[**Cornus**] [Cornaceae]. Berry, E. W. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (104).

——— ——— Farr, E. M. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ., Pa., **2,** 1904, (417–425).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Corydalis**] [Papaveraceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (306).

——— ——— Beauverd, G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (370).

——— ——— Gadamer, J. Arch. Pharm., Berlin, **241,** 1903, (630–634).

——— ——— Peters, F. Arch. exper. Path., Leipzig, **51,** 1904, (130–174).

[**Corylus**] [Cupuliferae]. Andersson, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903–04, (493–501); Stockholm, Sv. Geol. Unders., (Ser. Ca), No. **3,** 1902, (168).

——— ——— Beissner, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (200).

——— ——— Hahne, A. Bonn, Verh. nathist. Ver., **60,** (1903), 1904, (200).

——— ——— Keller, R. Winterthur, Mitt. Natw., Ges., **5,** 1904, (39–112).

——— ——— Knowlton, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **4,** 1904, ([147]–162).

——— ——— Schilberszky, K. Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (395–396).

[**Corynocarpus**] [Anacardiaceae]. Hemsley, W. B. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (179–180).

[**Corytholoma**] [Gesneraceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (548).

[**Cosmiza**] [Lentibularieae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Cotoneaster**] [Rosaceae]. Masters, M. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (441–442).

[**Cotyledon**] [Crassulaceae]. Abrams, Le R. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, ([41]–42).

——— ——— Baker, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (818).

——— ——— Schönland, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1904, (114–124).

[**Coursetia**] [Leguminosae]. Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34,** 1903, (253).

[**Covillea**] [Zygophylleae]. Spalding, V. M. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (122–138, with 7 text fig.).

[**Cracca**] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Crambe**] [Cruciferae]. Grignan, G. F. Orléans, Bul. soc. hortic., **64,** 1904, (248–250).

[**Crassula**] [Crassulaceae]. Baker, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (813–818).

——— ——— Schönland, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1904, (114–124).

[**Crassulaceae**]. Günthart, A. Beiträge zur Blütenbiologie . . . Stuttgart, 1902, (x + 97).

——— *v.* Cotyledon, Crassula, Kalanchoe, Lenophyllum, Sedum.

[**Crataegus**] [Rosaceae]. Beadle, C. D. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (532–569).

——— ——— Britton, Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (39–40).

——— ——— Carter, C. S. Naturalist, London, **1904,** (285).

——— ——— Eggleston, W. W. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (38–39).

——— ——— Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (47–51).

——— ——— Heller, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (65–70).

[Crataegus] [Rosaceae]. Keegan, P. Q. Naturalist, London, **1904**, (144–148).

——— ——— Lindman, C. A. M. Bot. Not. Lund, **1904**, (135–137).

——— ——— Peck. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68).

[Crawfurdia] [Gentianeae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37–44, 55–64).

[Cremastus] [Bignoniaceae]. Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (106).

[Crepis] [Compositae]. Eastwood, A. New York, N.Y. Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Croftia n. gen.] [Acanthaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).

[Crockea n. gen.] [Hypericineae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).

[Crossopetalum] [Celastrineae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).

[Crossostephium] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

[Crotalaria] [Leguminosae]. Briquet, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1–9).

——— ——— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (819–824).

[Croton] [Euphorbiaceae]. Ferguson, A. M. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (693–698).

——— ——— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**, *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[Croton] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

——— ——— Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (386–376).

[Cruciferae]. Gandoger, M. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (569–584).

——— Günthart, A. Beiträge zur Blütenbiologie . . . Stuttgart, 1902, (X + 97).

——— Potter, M. C. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (314–318).

——— *v.* Aethionema, Alyssum, Arabis, Barbarea, Brassica, Cakile, Cardamine, Cheiranthus, Crambe, Dentaria, Diplotaxis, Draba, Enarthrocarpus, Erucastrum, Erysimum, Euklisia, Hesperis, Hutchinsia, Lepidium, Lesquerella, Malcolmia, Martinella, Muricaria, Physaria, Radicula, Schoenocrambe, Selenia, Sisymbrium, Stanleya, Streptanthus, Thlaspi.

[Crumenaria] [Rhamneae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (542–543).

[Cryptanthe] [Boragineae]. Eastwood, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285–293).

[Cryptocarya] [Laurineae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (208–224).

[Cryptotaeniopsis] [Umbelliferae]. Boissier, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (806-807).

[Cucumis] [Cucurbitaceae]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (360).

——— ——— Hecke, L. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (355-358).

——— ——— Linhart, G. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (143–145).

——— ——— Massee, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (379-380).

[Cucurbita] [Cucurbitaceae]. Faber, F. C. von. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (296–303).

[Cucurbitaceae]. Lloyd, F. E. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (86–91).

——— Němec, B. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 36, (12).

[**Cucurbitaceae**]. Pertz, D. F. M. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (653–658).

——— *v.* Adenopus, Bryonia, Ceratosanthes, Citrullus, Coccinia, Corallocarpus, Cucumis, Cucurbita, Echinocystis, Gurania, Gynostemma, Ibervillea, Kedrostis, Melothria, Micrampelis, Momordica, Peponia, Physedra, Sechium, Telfairia, Trichosanthes, Trochomeria.

[**Cuphea**] [Lythrarieae]. Chodat, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (401–403).

——— ——— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Cupuliferae**]. Coker, W. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60–63).

——— Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

——— Seemen, O. v. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (41–42).

——— *v.* Alnus, Betula, Carpinus, Castanea, Corylus, Fagus, Ostrya, Quercus.

[**Cuscuta**] [Convolvulaceae]. Baker, J. G. and Wright, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (84–86).

——— ——— Golker, Julius. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47–51).

——— ——— Hiltner, L. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart, **1**, 1903, (44–47, 49–54, 68–71).

——— ——— Kinzel, W. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (104–110, 177–180).

——— ——— Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

——— ——— Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202–253).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Cuscuta**] [Convolvulaceae]. Tolf, R. Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (385–389).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Cusparia**] [Rutaceae]. Pollard, E. W. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (235).

[**Cyclostemon**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368–376).

[**Cycnium**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (397).

[**Cydonia**] [Rosaceae]. Schweiz. Bauer, Bern, **56**, 1902, No. 53, (1–2).

——— ——— Smith, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (860–862).

[**Cynanchum**] [Asclepiadeae]. Schlechter, R. and Warburg, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119–136).

——— ——— Sodiro, A. Bot. Jahrb, Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1–16).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Cynoglossum**] [Boragineae]. Beauverd, G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1028).

——— ——— Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202–253).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Cynometra**] [Leguminosae]. Johnson, H. H. The Uganda Protectorate . . . Vol. 1. London, 1902, (325).

Cyperaceae *v.* Carex, Rynchospora.

Cytinaceae *v.* Cytinus.

[**Cytinus**] [Cytinaceae]. Bernard, C. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (304–306).

[**Cytisus**] [Leguminosae]. Velenovský, J. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28).

[Dahlia] [Compositae]. Nathansohn, A. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1904, (607–644).

——— ——— Van Den Heede, A. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (205–210).

[Dalbergia] [Leguminosae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (998–999).

[Dalea] [Leguminosae]. Parish, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([81]–83).

[Damnacanthus] [Rubiaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Daphne] [Thymelaeaceae]. Derganc, L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, 10, 1904, (44–47).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Daphniphyllum] [Euphorbiaceae]. Hallier, H. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (55–69).

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[Dasycoleum] [Meliaceae]. Candolle, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (170).

[Dasystephana] [Gentianeae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Datura] [Solanaceae]. Aurech, L. Chaumont, Ann. soc. horticult., **9**, 1903, (189–191).

——— ——— Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202–253).

[Daucus] [Umbelliferae]. Gross, E. D. Landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (831).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (188).

——— ——— Wittmack, L. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (327–332).

[Deeringia] [Amarantaceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (3–4).

[Dehaasia] [Laurineae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (199–208).

[Delphinium] [Ranunculaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (56, fig. 24).

——— ——— Finet et Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (388–414, 461–527).

——— ——— Gilg, E. und Loesener, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1–76).

——— ——— Heller, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65–70).

[Dendrium] [Ericaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Dentaria] [Cruciferae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Derris] [Leguminosae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. 2. Leipzig, 1904, (4–21, 80–90).

[Desmodium] [Leguminosae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (258–259).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[Deutzia] [Saxifrageae]. Gilg, E. und Loesener, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1–76).

——— ——— Schneider, C. K. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (172–188).

[Deverra] [Umbelliferae]. Chevallier, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (770).

[Dianthera] [Acanthaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Dianthus**] [Caryophylleae]. Baker, E. G. J. Bot., London, **42**, 1904, (82–83).

———— ———— Douglas, J. Garden, London, **65**, 1904, (7–8).

———— ———— Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47–51).

———— ———— Irving, W. Garden, London, **65**, 1904, (6, 24–25, 51-52, 69, 92).

———— ———— Keller, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (383-384).

Diapensiaceae *v.* Shortia.

[**Diascia**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (142–162).

[**Dichapetalum**] [Chailletiaceae]. Engler, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151-160).

[**Dichrocephala**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

[**Dichrostachys**] [Leguminosae]. Shafer, J. A. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (170–171).

[**Dicliptera**] [Acanthaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Diclis**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (202).

[**Digitalis**] [Scrophularineae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (208, fig. 80).

———— ———— Hildebrand, F. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (347-366).

———— ———— Nienhaus, C. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (241-244).

[**Dionysia**] [Primulaceae]. Bornmüller, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (590-595).

[**Diosma**] [Rutaceae]. Sage, C. E. Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (737).

[**Diospyros**] [Ebenaceae]. Blanc, L. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34**, 1901, (49-51).

———— ———— Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

———— ———— Koch, H. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (203-206).

———— ———— Wright, H. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (819).

[**Diplospora**] [Rubiaceae]. Koorders, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (77).

[**Diplotaxis**] [Cruciferae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (152-153).

[**Dipsaceae**]. Günthart, A. Flora, Marburg, **93**, 1904, (199-250).

———— *v.* Dipsacus, Knautia, Scabiosa.

[**Dipsacus**] [Dipsaceae]. Rostock, R. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (11–20).

[**Dipterocarpeae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

———— *v.* Anisoptera, Dipterocarpus.

[**Dipterocarpus**] [Dipterocarpeae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (22-23).

[**Dipteryx**] [Leguminosae]. André, E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (440).

———— ———— Heckel, E. et Schlagdenhauffen, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (430-432); Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (97-100).

[**Dischidia**] [Asclepiadeae]. Schlechter, R. und Warburg, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119-136).

[**Dischidiopsis**] [Asclepiadeae]. Schlechter, R. und Warburg, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119-136).

[**Dissotis**] [Melastomaceae]. Briquet, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

[**Dodecatheon**] [Primulaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Dolicholus**] [Leguminosae]. Vail, *Miss* A. M. *In*: Small, J K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (643–647).

[**Dolichometra** n. gen.] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (329–342).

[**Dombeya**] [Sterculiaceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (1005–1006).

——— ——— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (323–324).

[**Dopatrium**] [Scrophularineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Dorystephania** n. gen.] [Asclepiadeae]. Schlechter, R. und Warburg, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119–136).

[**Draba**] [Cruciferae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (289–290).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Parish, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, ([81]–83, incl. pl.).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Tanaka, K. Bulletin of the Society of Natural History, Shinano, **13,** 1904, (142–145).

[**Drosera**] [Droseraceae]. Rosenberg, O. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (47–53).

Droseraceae *v.* Drosera.

[**Drymocallis**] [Rosaceae]. Parish, S. B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (459–462).

[**Dumasia**] [Leguminosae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (7–14).

[**Duvalia**] [Asclepiadeae]. Berger, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (24–25).

[**Dysoxylum**] [Meliaceae]. Candolle, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (164–180).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogorienses . . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

Ebenaceae *v.* Diospyros, Maba.

[**Echinocactus**] [Cacteae]. Dams, E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (44–45, 76–77, 77, 172–173, 183–184, 184).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Echinocereus**] [Cacteae]. Berger, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (136).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Echinocystis**] [Cucurbitaceae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (483–502).

[**Echinops**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

[**Echinospermum**] [Boragineae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7, 8,** 1904, (192–193).

——— ——— Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42,** (1903), 1904, (202–253).

[**Echium**] [Boragineae]. Coincy, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (748–749); **3,** 1903, (261–277, 488–499).

——— ——— Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202–253).

[**Eclipta**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Elaeagnaceae**]. Servettaz. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (332–335).

——— *v.* Elaeagnus.

[**Elaeagnus**] [Elaeagnaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Elaeocarpus**] [Tiliaceae]. Candolle, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (365-368).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

——— ——— Makino, T. [Tiliaceae] [Elaeocarpus]. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 67-76, 97-115, 117-125, 129-146).

——— ——— Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (100-102).

[**Elephantopus**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

[**Emilia**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

[**Enarthrocarpus**] [Cruciferae]. Buchwald, J. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (332-340).

[**Encelia**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

[**Endiandra**] [Laurineae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (224-229).

[**Endorima**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Epigea**] [Ericaceae]. Burnham, S. H. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (25).

[**Epilobium**] [Onagrarieae]. Castle, T. Naturalist, London, **1904**, (262).

——— ——— Léveillé, H. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (554).

——— ——— Marshall, E. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

——— ——— Malte, M. O. Bot. Not., Lund., **1903**, (277-286).

——— ——— Ninck, A. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (555).

——— ——— Rendle, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (367).

[**Epilobium**] [Onagrarieae]. Salmon, C. E. J. Bot., London, **42**, 1904, (110-111).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Epiphegus**] [Orobanchaceae]. Cooke, E. and Schively, Adeline F. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (352-398).

[**Eranthis**] [Ranunculaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

——— ——— Walter, H. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (164-168, 179-183).

[**Erechthites**] [Compositae]. Sabransky, H. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (537-556).

[**Ericaceae**]. Peltrisot, C. N. J. bot., Paris, **18**, 1904, (234, 242, 309-367, 386-402).

——— *v.* Arcterica, Arctostaphylos, Azalea, Biltia, Cassandra, Cavendishia, Chimaphila, Chiogenes, Cholisma, Clethra, Dendrium, Epigea, Kalmia, Kalmiella, Oxycoccus, Pernettya, Phyllites, Pieris, Pirola, Pyrola, Rhododendron, Rhodothamnus, Xolisma.

[**Erigeron**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass. Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**, *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Hall, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1-140).

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

——— ——— Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260-279).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Eriobotrya**] [Rosaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Eriogonum**] [Polygonaceae]. Eastwood, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285–293).

—— —— Heller, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65–70).

—— —— Nelson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239–247).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Eriolaena**] [Sterculiaceae]. Candolle, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1902, (370).

[**Eriosema**] [Leguminosae]. Briquet, J. Genève. Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1–9).

[**Erucastrum**] [Cruciferae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (153–154).

[**Ervatamia**] [Apocynaceae]. Cooke, T. Flora of Bombay. Vol. 2. London, 1904, (134).

[**Erycibe**] [Convolvulaceae]. Prain, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (14–21).

[**Eryngiophyllum** n. gen.] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**, *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci, **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Eryngium**] [Umbelliferae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1122–1124).

—— —— Malme, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 13, 1904, (22).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Erysimum**] [Cruciferae]. Eastwood, Zoe, San Diego, Cal. **5**, 1901, (100–103).

[**Erythraea**] [Gentianeae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harward Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Erythrina**] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Erythrochlamys**] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1900, (976–979).

[**Erythropalum**] [Olacinae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Erythroxylon**] [Lineae]. Engler, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (149–150).

—— —— Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

—— —— Tromp de Haas, W. R. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (283–303).

[**Escallonia**] [Saxifrageae]. Rendle, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (330).

[**Eschscholtzia**] [Papaveraceae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

[**Eucalyptus**] [Myrtaceae]. André, E. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (37–38).

—— —— Maiden, J. H. A critical revision of the genus *Eucalyptus*. Pts. IV. and V. Sydney, N.S.W., 1904, (90–146).

—— —— Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Vols. 1. 2. Pts. VI–XIV. Sydney, N.S.W., 1904, (127–218, 1–101).

—— —— Maiden, J. H. Sydney, N.S.W., Proc, Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (887–993); **29**, 1904, (472, 751–780); Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (112–116); Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 1902, (569–582).

—— —— Smith, H. G. Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc., **37**, 1994, (21–36).

—— —— Wigman, H. J. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (429–431).

[**Euklisia** n. gen.] [Cruciferae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Euonymus**] [Celastrineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Eupatoriastrum** n. gen] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass. Cont. Gray, Herb., Harvard Univ. (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Eupatorium**] [Compositae]. Chodat, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), 2, 1902, (306-312).

——— ——— Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (705-711).

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

——— ——— Moore, S. Le M. J. bot., London, 42, 1904, (36).

——— ——— Robinson. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, ([247]-254).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Euphorbia**] [Euphorbiaceae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (532-533).

——— ——— Delmas, J. P. and Reynier, A. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (473-477).

——— ——— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

——— ——— Millspaugh, C. F. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (172).

——— ——— Moller, A. F. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (201-203).

——— ——— Ostenfeld, C. H. Bot. Not., Lund, 1903, (125-127).

——— ——— Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (61-85, 368-376).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Euphorbiaceae**.] Smolák, J. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 39, (15).

[**Euphorbiaceae**.] W[ildeman], E. de. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (340-342).

——— *v.* Acalypha, Alchornea, Aleurites, Antidesma, Baccaurea, Baloghia, Bischoffia, Breynia, Bridelia, Buxus, Chamaesyce, Chondrostylis, Claoxylon, Cleidion, Cluytia, Cluytiandra, Cnidoscolus, Codiaeum, Croton, Cyclostemon, Daphniphyllum, Euphorbia, Excoecaria, Fluggea, Gelonium, Glochidion, Hevea, Homonoya, Macaranga, Mallotus, Manihot, Mercurialis, Mozinna, Pachysandra, Phyllanthus, Poinsettia, Putranjiva, Ricinus, Sapium, Sebastiana, Securinega, Stillingia, Tithymalopsis, Tithymalus, Tragia, Uapaca, Zygophyllidium.

[**Euphrasia**] [Scrophularineae]. Chabert, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (121, 265, 497); Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (93-98).

——— ——— Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

——— ——— Jackson, A. B. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8**, 1904, (116-120).

[**Eurya**] [Ternstroemiaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (11-24).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Evax**] [Compositae]. Malinvaud, E. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (81-82).

——— ——— Rouy, G. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (29-34, 136-138).

[**Evodia**] [Rutaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

——— ——— Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. X. No. 34. Sydney, N.S.W., 1904, (185-200).

[**Excoecaria**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

Fagaceae *v.* Cupuliferae.

[Fagara] [Rutaceae]. Loesener, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (96–97).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (7–14).

[Fagelia] [Scrophularineae]. Rendle, A. B. J. Bot., London, **42,** 1904, (371).

[Fagus] [Cupuliferae]. Daubeny, E. T. Nature Notes, London, **1904,** (16).

—— —— Erikson, J. Bot. Not., Lund, **1903,** (219).

—— —— Hollgren, C. A. Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **31,** 1903, (65–67).

—— —— Nilsson, A. Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **30,** 1902, (238–256).

—— —— Pearson, K. and Radford, M. Biometrika, Cambridge, **3,** 1904, (104–107).

—— —— Schwerin, F. von. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (198–199).

—— —— Tammes, T. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (81–95).

—— —— Tuzson, J. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19,** (1901), 1904, (242–282).

—— —— Wedding, H. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (59–60).

—— —— Witte, H. Het Nederlandsch Tuinbouwblad, Amsterdam, **2,** 1904, (414–417).

[Falkia] [Convolvulaceae]. Baker, J. G. and Wright, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (82).

[Faramea] [Rubiaceae]. Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42,** 1904, (100).

[Fatsia] [Araliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Fauria] [Gentianeae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (14–24).

[Ferulago] [Umbelliferae]. Velenovský, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXVIII, 1–28).

Ficoideae *v.* Aizoon, Mesembryanthemum.

[Ficus] [Urticaceae]. London, J. Soc. Arts, **52,** 1904, (229–230).

—— —— Candolle, C. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (753–762).

—— —— Harries, C. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (3842–3848).

—— —— Knowlton, F. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15,** 1902, (86).

—— —— Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. No. XIV. No. 58. Sydney, N.S.W., 1904, (89–101).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (151–158).

—— —— Péneveyre, P. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34,** 1901, (8–10).

—— —— Rivière, C. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (193–196).

—— —— Solereder, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (515–521).

—— —— Trabut. Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (297–303, 321–328, 341–347, 361–367).

—— —— Treub. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (67–68); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (496–498).

—— —— Tromp de Haas, W. R. Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (43–49, 102–109, 670–673).

—— —— Warburg, O. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (364–370); Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (581–584); Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (85–87).

—— —— Wigman, H. J. Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (373–374).

—— —— Wildeman, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (293–294).

[Filago] [Compositae]. Armitage, E. J. Bot., London, **42,** 1904, (54).

—— —— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8,** 1904, (215–216).

[Firmiana] [Sterculiaceae]. Candolle, Aug. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (367–370).

[Flindersia] [Meliaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. X. No. 37. Sydney, N.S.W., 1904, (201–218).

[Fluggea] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20,** Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[Fothergilla] [Hamamelideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Fouquieria] [Tamariscineae]. Robinson, W. J. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (45–50).

[Fragaria] [Rosaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (7–14).

[Frankenia] [Frankeniaceae]. Chevallier, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (768).

Frankeniaceae *v.* Frankenia.

[Fraxinus] [Oleaceae]. Eastwood. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (483–502).

—— —— Richardson, A. D. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (133, fig. 55).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Froelichia] [Amarantaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Fumaria] [Papaveraceae]. Knowles, *Miss* M. C. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (33–36).

—— —— Pugsley, H. W. J. Bot., London, **42,** 1904, (217–220).

[Funtumia] [Apocynaceae]. Hua, H. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (270–275).

[Gaillardia] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (260–279).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Galactea] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Galeopsis] [Labiatae]. Druce, G. C. J. Bot., London, **42,** 1904, (89).

[Galium] [Rubiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Galpinsia] [Onagrarieae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Gardenia] [Rubiaceae]. Hjelm, E. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904,** (140–142).

—— —— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (329–342).

[Gardeniopsis] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73,** pt. ii, 1904, (48, 64).

[Garrya] [Cornaceae]. Eastwood, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2,** 1902, (1 1 + 285–293).

[Gaslondia] [Myrtaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (349–360).

[Gaura] [Onagrarieae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Gayoides n. gen.] [Malvaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Gelonium] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20,** Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[Genista] [Leguminosae]. Briquet, J. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (43–44).

—— —— Hess. Zentr-Bl. Forstwes., Wien, **30,** 1904, (237–238).

—— —— Keller, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (469–470).

[Genlisea] [Lentibularieae]. Stapf, O. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (437).

[Gentiana] [Gentianeae]. Keller, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (474–475).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (14–24, 31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

[Gentiana] [Gentianeae]. Nelson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

——— ——— Parish, S. B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (459-462).

——— ——— Velenovský, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1-28).

——— ——— Wildt, A. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (40-42).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[Gentianeae]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

——— Malme, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 12, 1904, (23).

——— Svedelius, N. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 4, 1902, (16).

——— *v.* Bartonia, Chelonanthus, Chironia, Chondrophylla, Crawfurdia, Dasystephana, Erythraea, Fauria, Gentiana, Gentianella, Lapithea, Limnanthemum, Sabbatia, Schultesia, Swertia.

[Gentianella] [Gentianeae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Geophila] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (50, 102-103).

[Geoprumnon n. gen.] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Geraniaceae]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

——— *v.* Geranium, Impatiens, Ionoxalis, Lotoxalis, Monoxalis, Monsonia, Oxalis, Tropaeolum, Xanthoxalis.

[Geranium] [Geraniaceae]. Knuth, R. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (14-17).

——— ——— Loesener, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (92-94).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[Gerardia] [Scrophularineae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Gerbera] [Compositae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

Gesneraceae *v.* Columnea, Corytholoma, Sinningia, Streptocarpus.

[Geum] [Rosaceae]. Miller, G. S., *jun.* Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (101).

——— ——— Pleijel, C. Bot. Not., Lund, **1903**, (97-101).

[Gilia] [Polemoniaceae]. Brandegee, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104-109).

——— ——— Eastwood, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285-293); Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (437-447); **38**, 1904, (71-72).

——— ——— Milliken, J. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **2**, 1904, (1-71).

[Gilibertia] [Araliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[Glaucidium] [Ranunculaceae]. Tinet et Gagnepain. Paris, Bul. Soc. bot., **51**, 1904, (388-414, 461-527).

[Glaucium] [Papaveraceae]. Freyn, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (566-567).

[Glechoma] [Labiatae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[Glochidion] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1-92) (Latin).

[Glossogyne] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1-45) (Latin).

[Glumicalyx n. gen.] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (369).

[Glycyrrhiza] [Leguminosae]. Palibin, I. V. St. Peterburg, Trd. Troick.-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6**, 1, 1903, (7-20).

[Gmelina] [Verbenaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. IX. No. 31. Sydney, N.S.W., 1904, (185-200).

[**Gnaphalium**] [Compositae]. Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47–51).

——— ——— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Vaniot, E. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489–503).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Goldmania** n. gen.] [Leguminosae]. Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (274).

[**Gomphrena**] [Amarantaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (387–389).

[**Goniostachyum** n. gen.] [Verbenaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Gonocaryum**] [Icacineae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Gonystylaceae**] *v.* Thymelaeaceae.

[**Gonzalea**] [Rubiaceae]. Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

Goodenovieae *v.* Scaevola.

[**Gossypianthus**] [Amarantaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Gossypium**] [Malvaceae]. Cook, O. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (666–670).

——— ——— Hilbeck, F. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (153–161).

——— ——— Koningsberger, J. C. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (622–627).

——— ——— Sanderson, E. D. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (887–888).

[**Gossypium**] [Malvaceae]. Schinz, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1004–1005).

——— ——— Tromp de Haas, W. R. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (511–563).

[**Grangea**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

[**Gratiola**] [Scrophularineae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Grewia**] [Tiliaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantæ Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

——— ——— Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (102–109).

——— ——— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (319 + 322).

[**Grielum**] [Rosaceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (944–945),

[**Grumilea**] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329–342).

[**Guarea**] [Meliaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (407–409).

——— ——— Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

[**Guettarda**] [Rubiaceae] King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48, 52).

[**Guilandina**] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Guioa**] [Sapindaceae]. Radlkofer, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae, by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (56–66).

[**Guizotia**] [Compositae]. Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21–65).

[**Gurania**] [Cucurbitaceae] Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

[Guterrezia] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

——— ——— Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21–65).

[Gymnema] [Asclepiadeae]. Schlechter, R. and Warburg, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae, by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119–136).

[Gymnolomia] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

——— ——— Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21–65).

[Gymnosporia] [Celastrineae]. Schinz, H. Genève, Bull. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (823–824).

[Gynochthodes] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (49, 92).

[Gynostemma] [Cucurbitaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Gynura] [Compositae]. Briquet, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1–9).

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Vaniot, E. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489–503).

[Gypsophila] [Caryophylleae]. Freyn, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (864–866).

[Haematoxylon] [Leguminosae]. Gruenberg, B. C. and Gies, W. J. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (367–377).

[Halorageae]. Schindler, A. K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beibl. 77, (1–77).

——— *v.* Haloragis, Hippuris, Proserpinaca.

[Haloragis] [Halorageae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Hamamelideae]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1903, (XXXI, 1–56).

——— *v.* Fothergilla.

[Hamosa] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Harmsia] [Sterculiaceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1006).

[Harveya] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (405–410).

[Hedeoma] [Labiatae]. Nelson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239–247).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Hedera] [Araliaceae]. Kierski, R. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (199).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Hedypnois] [Compositae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (233–234).

[Heeria] [Anacardiaceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (822–823).

[Heisteria] [Olacineae]. Heckel, E. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (1–3).

[Helenium] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Helianthella] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[Helianthemum] [Cistineae]. Chevallier, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (767–768).

——— ——— Clos, D. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (186–189).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Helianthus**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ. (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Lawrence, H. S. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (231).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Helichrysum**] [Compositae]. Deacon, S. A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211–212).

[**Helicteres**] [Sterculiaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Heliotropium**] [Boragineae]. Cooke, T. Flora of Bombay. Vol. 2. London, 1902, (213).

——— ——— Wright, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (9).

[**Helipterum**] [Compositae]. Hemsley, W. B. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7983.

[**Helleranthus** n. gen.] [Verbenaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Hemimeris**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (67).

[**Hemizygia**] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (992–998).

[**Heracleum**] [Umbelliferae]. Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (852–855).

——— ——— Briquet, J. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (189–213, 311–326).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Hesperis**] [Cruciferae]. Gandoger. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (466–468).

[**Heterodendron**] [Sapindaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. XIII. No. 55. Sydney, N.S.W., 1904, (65–88).

[**Heteropteryge**] [Malpighiaceae]. Niedenzu, F. Arbeiten aus dem bot. Inst. in Braunsberg. II. Braunsberg, 1903, (56).

[**Heuchera**] [Saxifrageae]. Abrams, Le R. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([67]–69).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Hevea**] [Euphorbiaceae]. Arden, S. Indische Mercuur, Amsterdam, **1904**, (328–330, 347–348, 363–364, 422–423, 439 442). Amsterdam, 1904, (54).

——— ——— Daguillon, A. et Coupin, H. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (81–90).

——— ——— Dinet, H. C. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (334–342); **15**, 1904, (389–404).

——— ——— Jumelle, H. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (6–14).

——— ——— Parkin, J. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (217–226).

——— ——— Tromp de Haas, W. R. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (255–258).

[**Hexastylis**] [Aristolochiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Hibiscus**] [Malvaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (51).

——— ——— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1003–1004).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Hicoria**] [Juglandeae]. Knowlton, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, ([147]–162).

[**Hieracium**] [Compositae]. Adlerz, E. Bot. Not., Lund, **1903**, (145–192, 201–217).

——— ——— Arvet-Touvet, C. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (163–170); **7–8**, 1904, (320–321).

——— ——— Arvet-Touvet et Gautier, G. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XXIII–XCI).

[**Hieracium**] [Compositae]. Dahlstedt, H. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 10, 1904, (74); Bot. Not., Lund, **1903**, (35–38, 221–227); **1904**, (183–191).

—— —— Druce, G. C. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (54).

—— —— Johansson, K. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 7, 1902, (156).

—— —— Käser, T. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13**, 1903, (138–150).

—— —— Murbeck, S. Bot. Not., Lund, **1904**, (285–296).

—— —— Murr, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (97–102).

—— —— Norrlin, J. P. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1–124).

—— —— Ostenfeld, C. H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (376–381, 537–541).

—— —— Bax, F. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur., **81**, (1903), 1904, zool.-bot. Sekt., (18–27).

—— —— Vaniot, E. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489–503).

—— —— Wilczek, E. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (99–115).

—— —— Williams, F. N. Prodromus florae Britannicae. Part IV. Brentford, 1903, (177).

—— —— Zahn, H. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (170–172).

[**Hippocratea**] [Celastrineae]. Loesener, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (103–120).

[**Hippuris**] [Halorageae]. Kniep, H. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (293–303).

—— —— Solereder, H. Bot. Centralbl., Leipzig, Beiheft, **18**, 1904, Abt. 2, (23–26).

[**Hiptage**] [Malpighiaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Hoffmannseggia**] [Leguminosae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (476).

[**Hofmeisteria**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[**Holcophacos** n. gen.] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Homonoya**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Horkelia**] [Rosaceae]. Parish, S. B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (459–462).

[**Horsfieldia**] [Myristiceae]. Warburg, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (49–50).

[**Hortensia**] [Saxifrageae]. Bar, F. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **35**, 1903, (138–139).

[**Hottonia**] [Primulaceae]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (731–732).

[**Houstonia**] [Rubiaceae]. Brandegee, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104–109).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Hoya**] [Asclepiadeae]. Schlecter, R. and Warburg, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119–136).

[**Huernia**] [Asclepiadeae]. Berger, A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (132, fig. 54).

—— —— Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **55**, 1904, (50).

[**Hufelandia**] [Laurineae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (228–229).

[**Hugeria** n. gen.] [Vacciniaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Hulsea**] [Compositae]. Hall, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–140).

[**Humulus**] [Urticaceae]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (545–546).

—— —— Howard, A. Wye, Bull. Agric. Coll., **1904–5**, [1904], (1–29).

[**Hutchinsia**] [Cruciferae]. Makino, T. Tokyo Bot Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

[**Hydnophytum**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (47–135).

[**Hydrocotyle**] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

Hydrophyllaceae *v.* Nama, Nemophila, Phacelia.

[**Hygrophila**] [Acanthaceae]. Briquet, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

[**Hymenoclea**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[**Hymenodictyon**] [Rubiaceae]. Koorders, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (78).

[**Hymenopappus**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[**Hymenoxys**] [Compositae]. Cockerell, T. D. A. New York, N.Y., Torreya, **4**, 1904, (170); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (461–509).

[**Hyobanche**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (417).

[**Hyoscyamus**] [Solanaceae]. Correns, C. Berlin, D. bot. Ges., **22**, 1904, (517–524).

——— ——— Henriksson, J. The henbane, its cultivation, and drug. (Swedish) Stockholm, 1902, (15).

——— ——— Hey, W. C. Naturalist, London, **1904**, (188).

——— ——— Peacock, E. A. W. Naturalist, London, **1904**, (120–121).

——— ——— Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202–253).

[**Hyperaspis** n. gen.] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (975–976).

Hypericineae *v.* Ascyrum, Crookea, Hypericum.

[**Hypericum**] [Hypericineae]. Freyn, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 3), **3**, 1903, (1063–1065).

——— ——— Keller, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (574–554).

——— ——— Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (843–844).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–67, 97–115, 117-125, 129–146).

——— ——— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier (sér. 2), **3**, 1903, (10-23).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Velenovský, J. Prag, SitzBer, Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Hypochoeris**] [Compositae]. Williams, F. N. Prodromus florae Britannicae. Part IV. Brentford, 1903, (187).

[**Hypopitys**] [Monotropeae]. Ball, H. *In*: Southport, a handbook . . . for the British Association . . . 1903, (94–95).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Hyptis**] [Labiatae]. Briquet, J. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24).

——— ——— Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (108).

[**Ibervillea**] [Cucurbitaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

Icacineae *v.* Gonocaryum.

[**Ilex**] [Ilicineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

Ilicineae *v.* Ilex.

Illecebraceae *v.* Anychiastrum, Odontonychia, Paronychia, Pteranthus, Scleranthus, Siphonychia.

[**Ilysanthes**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (365–367).

[**Impatiens**] [Geraniaceae]. Graebener, [L.]. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (250–251).

——— ——— Hooker, *Sir* J. D. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (22–32).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Indigofera**] [Leguminosae]. Bergtheil, C. London, J. Chem. Soc., **1904**, (870–892).

——— ——— Hazewinkel, J. et Wilbrink, G. Buitenzorg, Meded. Plant., **73**, 1904, (1–171).

——— ——— Leake, H. M. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (47, 65–67, fig. 17).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Inula**] [Compositae]. Rendle, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (10–12).

——— ——— Tourlet, E. A. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (137–138).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Iodes**] [Olacineae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Ionidium**] [Violarieae]. Chodat, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (733–735).

[**Ionoxalis** n. gen.] [Geraniaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Ipomoea**] [Convolvulaceae]. Baker, J. G. and Wright, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (53–65).

——— ——— Savornin Lohman, C. de. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (227–232).

[**Iresine**] [Amarantaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (390).

[**Isopyrum**] [Ranunculaceae]. Finet et Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (388–414, 461–527).

——— ——— Léveillé, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289–292).

[**Iteadaphne**] [Laurineae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (242–245).

[**Ixonanthes**] [Lineae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Ixora**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48, 71–83).

——— ——— Koorders, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (85).

[**Jacaratia**] [Passifloreae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (546).

[**Jacobinia**] [Acanthaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Jaegeria**] [Compositae]. Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21–65).

[**Jasione**] [Campanulaceae]. Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202–253).

[**Jasminum**] [Oleaceae]. Henry, A. Flora and Sylva, London, **1904**, (168–169).

[**Juglandeae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

——— Nicoloff, T. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (75); Arch. Sci. Phys., Genève. (sér. 4), **13**, 1902, (521–523); **14**, 1902, (520–524); J. bot., Paris, **18**, 1904, (134–140, 141–152, 380–385).

——— *v.* Carya, Hicoria, Juglans.

[**Juglans**] [Juglandeae]. Nicoloff, T. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (619–620).

——— ——— Schneider, C. K. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (210–211).

——— ——— Wennersten, O. V. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 6, 1902, (12).

[**Jussieua**] [Onagrarieae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (906–909).

[**Justicia**] [Acanthaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Kalanchoë**] [Crassulaceae]. Brown, N. E. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7987; Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211, 354).

———— ———— Cooke, T. Flora of Bombay. Part 3. London, 1903, (467).

[**Kallstroemia**] [Zygophylleae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Kalmia**] [Ericaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Kalmiella** n. gen.] [Ericaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Kalopanax**] [Araliaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Kedrostis**] [Cucurbitaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343–367).

[**Kerria**] [Rosaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Kibara**] [Monimiaceae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (247–256).

[**Kickxia**] [Apocynaceae]. Hua, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (270–275).

———— ———— Zitzow, M. Tropenflanzer, Berlin, **8**, 1904, (228–250).

[**Knautia**] [Dipsaceae]. Briquet, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (60–142).

[**Kneiffia**] [Onagrarieae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Knoxia**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48, 57).

[**Koellia**] [Labiatae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Kostaletzkya**] [Malvaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (53).

[**Labiatae**]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (975–1006, 1069–1096); Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (2–7).

———— Chauveaud, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (770–772).

———— Clarke, C. B. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (171–176).

———— Cruchet, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (95–96).

———— *v.* Acrotome, Agastache, Ajuga, Brittonastrum, Brunella, Calamintha, Clinopodium, Coleus, Erythrochlamys, Galeopsis, Glechoma, Hedeoma, Hemizygia, Hyperaspis, Hyptis, Koellia, Lamium, Leonotis, Leonurus, Leucas, Lophanthus, Lycopus, Melosmon, Mentha, Mesosphaerum, Micromeria, Monarda, Monardella, Mosla, Ocimum, Origanum, Orthosiphon, Physostegia, Plectranthus, Pogostemon, Pycnostachys, Pycnothymus, Salvia, Satureja, Scutellaria, Sphacele, Stachydeoma, Stachys, Syncolostemon, Teucrium, Thymus, Tinnaea.

[**Laburnum**] [Leguminosae]. Theobald, F. V. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (265–266).

[**Lachnostoma**] [Asclepiadeae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **26**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Laciniaria**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lacistema**] [Lacistemaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (394).

Lacistemaceae *v.* Lacistema.

[**Lactuca**] [Compositae]. Coste, H. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (627–630); **51**, 1904, (104–105).

———— ———— Glaab, L. Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **10**, 1904, (3).

———— ———— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

———— ———— Rouy. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (110–113).

———— ———— Vaniot, Eug. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489–503).

[**Lactuca**] [Compositae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Lamium**] [Labiatae]. Trail, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (54–55).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Landolphia**] [Apocynaceae]. Hua, H. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (65–70).

——— ——— Stapf. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (589–590).

[**Lantana**] [Verbenaceae]. Briquet, J. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24); Genève, Annu. Conserv. Bot., **7**/**8**, 1904, (297–304).

[**Lapithea**] [Gentianeae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lappa**] [Compositae]. Dybowski, W. Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (731–732).

[**Lappula**] [Boragineae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot Cl., **30**, 1903, (483–502).

[**Laserpitium**] [Umbelliferae]. Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47–51).

[**Lasianthus**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (50, 107–132).

[**Lathyrus**] [Leguminosae]. Bennett, A. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (472–476).

——— ——— Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (477).

——— ——— Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

——— ——— Ledoux, P. Paris, C.R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^e^ partie, 1903, (681–692).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Laurineae**]. Hansgirg, A. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

——— *v.* Actinodaphne, Ajouea, Beilschmiedia, Cassytha, Cinnamomum, Cryptocarya, Dehaasia, Endiandra, Hufelandia, Iteadaphne, Lindera, Litsea, Machilus, Misanteca, Nectandra, Notaphoebe, Ocotea, Persea, Phoebe.

[**Lavauxia**] [Onagrarieae]. Nelson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239–247).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lebeckia**] [Leguminosae]. Solereder, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (117–120).

[**Leguminosae**]. Jordi, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (763–795).

——— Micheli, M. Leguminosae langlasseanae . . . Genève, 1903, (52).

——— Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (243–294).

——— Störmer, K. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (129–146).

——— *v.* Abrus, Acacia, Aeschynomene, Albizzia, Amorpha, Amphicarpa, Anarthrophyllum, Astragalus, Baptisia, Barklya, Bauhinia, Bradburya, Brongniartia, Caesalpinia, Cassia, Castanospermum, Cercidium, Chamaecrista, Cladrastis, Copaifera, Coursetia, Cracca, Crotalaria, Cynometra, Cytisus, Dalbergia, Dalea, Derris, Desmodium, Dichrostachys, Dipteryx, Dolicholus, Dumasia, Eriosema, Erythrina, Galactea, Genista, Geoprumnon, Glycyrrhiza, Goldmania, Guilandina, Haematoxylon, Hamosa, Hoffmannseggia, Holcophacos, Indigofera, Laburnum, Lathyrus, Lebeckia, Lespedeza, Lessertia, Lonchocarpus, Lotononis, Lotus, Lupinus, Machaerium, Medicago, Meibomia, Millettia, Mimosa, Mucuna, Neocracca, Ononis, Patagonium, Petalostemon, Phaca, Phaseolus, Pisum, Pithecolobium, Poinciana, Prosopis, Psoralea, Pterocarpus, Pueraria, Rhynchosia, Robinia, Sarothamnus, Soja, Sophora, Spartium, Strongylodon, Strophostyles, Swartzia, Tephrosia, Thermopsis, Tium, Trifolium, Trigonella, Vicia, Wistaria, Xylophacos.

[**Leitnerieae**]. Hansgirg. Prag, Sitz-Ber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

[**Lenophyllum** n. gen.] [Crassulaceae]. Britton, N. L. and Rose, J. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., **47**, 1904, (159–162).

Lentibularieae *v.* Cosmiza, Genlisea, Utricularia.

[**Leonotis**] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1090–1094).

[**Leontice**] [Berberideae]. Freyn, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (563-564).

[**Leonurus**] [Labiatae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (26–30, 37–44, 55–64).

[**Lepidagathis**] [Acanthaceae]. Hua. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (576–581).

[**Lepidium**] [Cruciferae]. Abrams, Le J. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, ([41]-42).

———— ———— Dixon, H. H. and Wigham, J. T. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10,** 1904, (178–192).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Leptilon**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Leptosyne**] [Compositae]. Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53,** 1903, (21–65).

[**Lespedeza**] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (7–14).

[**Lesquerella**] [Cruciferae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lessertia**] [Leguminosae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (821).

[**Lettsomia**] [Convolvulaceae]. Prain, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73,** pt. ii, 1904, (14–21).

[**Leucadendron**] [Proteaceae]. Gandoger. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (XCVII-C).

[**Leucanthemum**] [Compositae]. Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (47-51).

[**Leucas**] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1088-1090).

[**Ligularia**] [Compositae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (14–24, 31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117-125, 129–146).

[**Ligusticum**] [Umbelliferae]. Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (843–846).

———— ———— Briquet, J. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (97).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25-30, 37–44, 55–64).

[**Ligustrum**] [Oleaceae]. Koehne, E. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (182–208).

———— ———— Koehne, E. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (68–76).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Limnanthemum**] [Gentianeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. trop. Afr., **4,** 1904, (584–586).

[**Linanthus**] [Polemoniaceae]. Eastwood, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (437–447).

———— ———— Milliken, J. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **2,** 1904, (1–71).

[**Lindera**] [Laurineae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68,** 1904, (229–242).

[**Lineae**]. Wilde, A. Beiträge zur Anatomie der Linaceen. Heidelberg, 1902, (57).

———— *v.* Erythroxylon, Ixonanthes, Linum, Nectaropetalum, Roucheria.

[**Linnaea**] [Caprifoliaceae]. Loeske, Leopold. Berlin, Verh. bot. Ver., **45,** (1903), 1904, (56–58).

[**Linum**] [Lineae]. Beijerinck, M. W. and Delden, A. van. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** 1904, (462–481); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** 1904, (673-693); (6) Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **9,** 1904, (418–441); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** 1904 (673–693); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** 1904, (462–481).

[**Linum**] [Lineae]. Herzog, A. Zs. Farbenchem., Sorau, **3,** 1904, (377–382, 402–409, 419–422).

—— —— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8,** 1904, (176–178).

—— —— Nelson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (239–247).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lippia**] [Verbenaceae]. Briquet, J. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 10, 1904, (24); Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8,** 1904, (304–316).

—— —— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Liriodendron**] [Magnoliaceae]. Dandridge, *Mrs.* D. Flora and Sylva, London, **1904,** (4–8).

[**Lithospermum**] [Boragineae]. Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202–253).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Litsea**] [Laurineae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68,** 1904, (123–192).

Loaseae *v.* Acrolasia, Bicuspidaria, Mentzelia, Touterea.

[**Lobelia**] [Campanulaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (922).

—— —— Nordström, K. B. Bot. Not., Lund, **1903,** (48).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

—— —— Sprague. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (252).

—— —— Sylvén, N. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (377–388).

[**Lobelia**] [Campanulaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Lobostemon**] [Boragineae]. Wright, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (28–41).

[**Loganiaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXXI, 1–56).

—— *v.* Coelostylis, Spigelia, Strychnos.

[**Lonchocarpus**] [Leguminosae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (998).

[**Lonicera**] [Caprifoliaceae]. Arber, E. A. N. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (816–817).

—— —— Daguillon, A. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (373–385).

—— —— Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (47–51).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (14–24).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Lophanthus**] [Labiatae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Loranthaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXXI, 1–56).

—— *v.* Arceuthobium, Phoradendron, Phrygilanthus, Viscum.

[**Lotononis**] [Leguminosae]. Wood, J. M. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (182).

[**Lotoxalis** n. gen.] [Geraniaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lotus**] [Leguminosae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (7–14).

[**Lubinia**] [Primulaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Ludwigia**] [Onagrarieae]. Harper, R. M. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (161–164).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lunasia**] [Rutaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Borgoriensis. . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Lupinus**] [Leguminosae]. Congdon, J. W. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (38).

——— ——— Schulze, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (381–384).

——— ——— Sertz, H. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (323–335).

[**Luvunga**] [Rutaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Luxemburgiaceae**]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (1–96).

[**Lychnis**] [Caryophylleae]. Farr, E. M. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (417–425).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

[**Lychnophora**] [Compositae]. Heckel. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1re partie, 1902, (221–222).

[**Lycium**] [Solanaceae]. Wright, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (113–114).

[**Lycopersicum**] [Solanaceae]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (360).

[**Lycopus**] [Labiatae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Lycoseris**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.) No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Lyonsia**] [Apocynaceae]. Mágocsy-Dietz, S. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (349–351).

[**Lysimachia**] [Primulaceae]. Gilg, E. und Loesener, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1–76).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

Lythrarieae *v.* Cuphea, Lythrum, Parsonsia, Rotala.

[**Lythrum**] [Lythrarieae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Maba**] [Ebenaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Macadamia**] [Proteaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. X. No. 38. Sydney, N.S.W., 1904, (201–218).

[**Macaranga**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Machaeranthera**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[**Machaerium**] [Leguminosae]. Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (265).

[**Machilus**] [Laurineae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (100–104).

[**Madia**] [Compositae]. Eastwood, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (1 1 + 285–293).

[**Maesa**] [Myrsineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Magnolia**] [Magnoliaceae]. Ruschpler, P. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (203–204).

——— ——— Schwerin, F. von. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (1–2).

Magnoliaceae *v.* Liriodendron, Magnolia, Tulipastrum.

[**Malaceae**]. Britton, N. L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (529–532).

[**Malachodendron**] [Ternstroemiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Malcolmia**] [Cruciferae]. Freyn, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (686–690).

[**Mallotus**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Malpighia**] [Malpighiaceae]. Brandegee, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104–109).

Malpighiaceae *v.* Heteropteryge, Hiptage, Malpighia, Ryssopteris.

[**Malvaceae**]. Hochreutiner, B. P. G. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (73); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (614–617); **14**, 1902, (516–517).

———— Schinz, H. et Dinter, K. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (824–836).

———— Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (112).

———— *v.* Abelmoschus, Abutilon, Alcea, Althaea, Bastardia, Bombax, Bombycidendron, Briquetia, Cienfuegosia, Gayoides, Gossypium, Hibiscus, Kostaletzyka, Pavonia, Sida, Wissadula.

[**Mamillaria**] [Cacteae]. Brandegee, K. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1904, (189–195).

———— ———— Dams, E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (6–10, 45, 46–47, 72).

———— ———— Darbishire, O. V. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (375–416).

———— ———— Quehl, L. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (72–76, 128).

[**Manettia**] [Rubiaceae]. Sprague, T. A. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (384–385).

[**Manihot**] [Euphorbiaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

———— ———— Jackson, J. R. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (174).

[**Manulea**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (226–240).

[**Marlea**] [Cornaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Marsdenia**] [Asclepiadeae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (241).

———— ———— Cooke, T. The flora of the Presidency of Bombay. Vol. 2. London, 1904, (166).

———— ———— Hemsley, W. B. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7953.

———— ———— Schlechter, R. and Warburg, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119–136).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Marshallia**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Martinella** n. gen.] [Cruciferae]. Léveillé, B. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289–292).

[**Matayba**] [Sapindaceae]. Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

[**Mayepea**] [Oleaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (914–915).

[**Mazus**] [Scrophularineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Mecardonia**] [Scrophularineae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Meconopsis**] [Papaveraceae]. Thomas, T. H. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34**, 1903, (63–64).

[**Medicago**] [Leguminosae]. Heuzé. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (290-291).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Medinilla**] [Melastomaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (99–102).

[**Meibomia**] [Leguminosae]. Vail, *Miss. In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (634-640).

[**Melampyrum**] [Scrophularineae]. Heinricher, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (411–414).

——— ——— Lindström, A. A. Bot. Not., Lund, **1903**, (276).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–54, 55–64).

[**Melanosciadium** n. gen.] [Umbelliferae]. Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (803-804).

[**Melanthera**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21-65).

[**Melasma**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (373–377).

Melastomaceae *v.* Dissotis, Medinilla, Memecylon, Rhexia, Warneckea.

[**Melhania**] [Sterculiaceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1007-1010).

[**Melia**] [Meliaceae]. Costerus, J. C. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Neérl, **1**, 1904, (128–130).

——— ——— Makino T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65-76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Wildeman, E. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (75–78).

Meliaceae *v.* Aglaia, Azadirachta, Cabralea, Cedrela, Chisocheton, Dasycoleum, Dysoxylum, Flindersia, Guarea, Melia, Owenia, Reinwardtiodendron, Sandoricum, Trichilia, Vavaea, Walsura, Wulfhorstia.

[**Meliosma**] [Sabiaceae]. Yabe, Y. Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Melosmon**] [Labiatae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Melothria**] [Cucurbitaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343-367).

[**Memecylon**] [Melastomaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (99–102).

[**Menispermaceae**] Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

——— *v.* Stephania.

[**Menodora**] [Oleaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (915).

[**Mentha**] [Labiatae]. Malinvaud, E. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (562–566).

——— ——— Wielen, P. van der. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (1081–1084).

[**Mentzelia**] [Loaseae]. Heller, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65–70).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271–281).

[**Mercurialis**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Meriolix**] [Onagrarieae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States, New York, 1903, (xii + 1370).

[**Mesadenia**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Mesembrianthemum**] [Ficoideae]. Schumann, K. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (25–26).

[**Mesoptera**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48–63).

[**Mesosphaerum**] [Labiatae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Metaplexis**] [Asclepiadeae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37-44, 55-64).

[**Metopium**] [Anacardiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Metrosideros**] [Myrtaceae]. Bathgatt, A. Garden, London, **65**, 1904, (411).

[**Micrampelis**] [Cucurbitaceae]. Berry, E. W. Torreya, New York, N.Y., **1**, 1901, (147).

[**Micranthes**] [Saxifrageae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Microglossa**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

[**Micromeria**] [Labiatae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Microtea**] [Phytolaccaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genevè, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (418–499).

[**Mikania**] [Compositae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (712).

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Robinson, B. L. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**, Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (254–257).

[**Millettia**] [Leguminosae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. 2. Leipzig, 1904, (4–21, 80–90).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Mimosa**] [Leguminosae]. Fitting, H. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (424–526).

——— ——— Lapicque, L. Umschau, Frakfurt a. M., **8**, 1904, (911–912).

——— ——— Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (276–279).

——— ——— Robinson, B. L. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, 257–261).

[**Mimulus**] [Scrophularineae]. Eastwood, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (IL + 285–293).

[**Mimusops**] [Sapotaceae]. Warburg, O. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (325–327).

[**Minuartia**] [Caryophylleae]. Groves, H. and Groves, J. J. Bot., London, **2**, 1904, (309–310).

[**Misanteca**] [Laurineae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (230).

[**Mischocarpus**] [Sapindaceae]. Radlkofer, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (56–66).

[**Mitchellia**] [Rubiaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Mitostigma**] [Asclepiadeae]. Malme, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 1, 1904, (2–17, with pl.).

[**Moehringia**] [Caryophylleae]. Behrendsen, W. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (65–66).

——— ——— Brundin, J. A. Z. Bot. Not., Lund, **1903**, (236–238).

[**Moenchia**] [Caryophylleae]. Williams, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (602–613).

[**Mollinedia**] [Monimiaceae]. Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

[**Momordica**] [Cucurbitaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343–367).

[**Monarda**] [Labiatae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Monardella**] [Labiatae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

——— ——— Hall, H. M. Berkeley, Univ Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–140).

——— ——— [Heller, A. A.] Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (31–37).

Monimiaceae *v.* Kibara, Mollinedia.

[**Monnina**] [Polygaleae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (531–532).

[**Monotropa**] [Monotropeae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

Monotropeae *v.* Hypopitys, Monotropa.

[**Monoxalis** n. gen.] [Geraniaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Monsonia**] [Geraniaceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (821–822).

[**Montañoa**] [Compositae]. Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21–65).

[**Morella**] [Myricaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Morinda**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (49, 86–88).

———— ———— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329–342).

[**Moringa**] [Moringeae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

Moringeae *v.* Moringa.

[**Morrenia**] [Asclepiadeae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (65).

[**Mosla**] [Labiatae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Mozinna**] [Euphorbiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

[**Mucuna**] [Leguminosae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. 2. Leipzig, 1904, (4–21, 80–90).

[**Muricaria**] [Cruciferae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., 7/8, 1904, (154–156).

[**Muscadinia** n. gen.] [Ampelideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Mussaenda**] [Rubiaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

[**Myosotis**] [Boragineae]. Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202–253).

———— ———— Wright, C. H. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (19–20).

[**Myrica**†] [Myricaceae]. Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (67–82).

[**Myricaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

———— *v.* Morella, Myrica.

[**Myriogyne**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

[**Myristica**] [Myristiceae]. Horowitz, A. Alkohol, Berlin, **13**, 1903, (361–362).

———— ———— Janse, J. M. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Ser. 2), **4**, [1904], (1–11).

———— ———— MacGillavry, H. D. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (186–191).

Myristiceae *v.* Horsfieldia, Myristica.

[**Myrmecodia**] [Rubiaceae]. Fischer, E. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, (XI).

———— ———— Rettig, E. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (89–122).

[**Myroxylon**] [Bixineae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Myrsineae**]. Votsch, W. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (502–546).

———— *v.* Clavija, Maesa.

[**Myrtaceae**]. Bergen, J. Y. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (446–451).

———— *v.* Angophora, Ardisia, Barringtonia, Eucalyptus, Gaslondia, Metrosideros, Psidium, Psiloxylon.

[**Myzodendron**] [Santalaceae]. Gandoger, M. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (141–144).

[**Myzorrhiza**] [Orobanchaceae]. Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Nabalus**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

[**Nama**] [Hydrophyllaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**;

in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Nasiatum**] [Olacineae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

[**Nassauvia**] [Compositae]. Rendle, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (377).

[**Navarretia**] [Polemoniaceae]. Eastwood, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (437–447).

[**Nectandra**] [Laurineae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (235).

[**Nectaropetalum**] [Lineae]. Engler, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151–160).

[**Neea**] [Nyctagineae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (416).

[**Nelumbo**] [Nymphaeaceae]. Conard, H. S. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (350–351).

[**Nemacladus**] [Campanulaceae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey, Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

——— ——— Parish, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (26–28).

[**Nemesia**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (172–199).

[**Nemophila**] [Hydrophyllaceae]. Sheldon, E. P. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (308–311).

[**Neocracca**] [Leguminosae]. Fries, R. E. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 9, 1904, (10).

[**Nephelium**] [Sapindaceae]. Radlkofer, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (56–66).

[**Neurolæna**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Nicotiana**] [Solanaceae]. Hissink, D. J. Buitenzorg, Meded. Plant., **70**, 1904, (1–64).

——— ——— Hunger, F. W. T. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Ser. 2), **4**, [1904], (57–60); Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (568–575, 632–638); **15**, 1904, (58–64).

[**Nicotiana**] [Solanaceae]. Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (512–513).

——— ——— Mohr, E. C. J. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (65–74); Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **18**, 1904, (1–13).

——— ——— Uyeda, Y. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (327–329).

——— ——— Watson, W. Flora and Sylva, London, **1904**, (216–217).

[**Nigella**] [Ranunculaceae]. Bornmüller, J. Genève, Bull. Boissier, (sér. 2), 1902 (329–332).

——— ——— Clos, D. Paris, Bull. soc. bot., **51**, 1904, (107–109).

[**Nitrophila**] [Chenopodiaceae]: Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (535–536).

[**Nonnea**] [Boragineae]. Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202–253).

[**Norantea**] [Ternstroemiaceae]. Sodiro, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1–16).

[**Nosema**] [Convolvulaceæ]. Prain, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (14–21).

[**Notaphoebe**] [Laurineae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (104–110).

[**Notopterygium** n. gen.] [Umbelliferae]. Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (838–840).

[**Nucularia** n. gen.] [Chenopodiaceae]. Baltandier. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (468–470); **51**, 1904, (433–434).

[**Nyctagineae**] *v.* Abronia, Allionia, Bougainvillea, Neea, Oxybaphus, Pisonia, Torrubia.

[**Nycterinia**] [Scrophularineae]. Bidwell, W. H. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (582–583).

[**Nymphaea**] [Nymphaeaceae]. Conard, H. S. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (18–21).

[**Nymphaea**] [Nymphaeaceae]. Coville, F. V. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902**, 1904, (725–739).

———— ———— Muller, W. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (148).

[**Nymphaeaceae**] *v.* Nelumbo, Nymphaea.

[**Nyssa**] [Cornaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Obione**] [Chenopodiaceae]. Lange, J. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (XXIII–XXIV).

[**Ochnaceae**]. Gilg, E. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (97–117).

———— *v.* Ouratea.

[**Ocimum**] [Labiatae]. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (274).

———— ———— Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (980–987).

———— ———— Ridley, H. N. Gard. Chron, London, (Ser. 3), **35**, 1904, (243).

———— ———— **Romburg**, P. van. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (700–701) (English); Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (810–812) (Dutch).

[**Ocotea**] [Laurineae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissiér, (sér. 2), **3**, 1903, (232–235).

———— ———— Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

[**Odontonychia** n. gen.] [Illecebraceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Cenanthe**] [Umbelliferae]. Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (842–843).

[**Oenothera**] [Onagrarieae]. MacKenzie, K. M. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (56–57).

Olacineae *v.* Erythropalum, Heisteria, Iodes, Nasiatum, Stemonurus, Strombosia.

[**Oldenlandia**] [Rubiaceae]. Briquet, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1–9).

———— ———— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329–342).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Olea**] [Oleaceae]. Bergen, J. Y. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (285–296).

———— ———— Fischer, T. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, Ergh. **147**, 1904, (1–86).

———— ———— Schiff, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (217–218).

Oleaceae *v.* Adelia, Fraxinus, Jasminum, Ligustrum, Mayepea, Menodora, Olea, Syringa.

[**Oligocladus** n. gen.] [Umbelliferae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (527–529).

[**Oligomeris**] [Resedaceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (812).

[**Oligoneuron** n. gen.] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Onagrarieae**]. Léveillé et Vaniot. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (567).

———— *v.* Anogra, Circaea, Clarkia, Epilobium, Galpinsia, Gaura, Jussieua, Kneiffia, Lavauxia, Ludwigia, Meriolix, Oenothera, Pachylophus, Sphaerostigma, Zauschneria.

[**Oncinotis**] [Apocynaceae]. Schumann, K. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (612).

[**Ononis**] [Leguminosae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (165–166).

[**Onosmodium**] [Boragineae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

[**Opuntia**] [Cacteae]. Berger, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (59-60, 109-110, 171–172); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (34).

——— ——— Dams, E. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, 1904, (123–125).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Oreobatus** n. gen.] [Rosaceae]. Rydberg, R. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

[**Origanum**] [Labiatae]. Magnus, B. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (344–347).

[**Orixa**] [Celastrineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

Orobanchaceae *v.* Epiphegus, Myzorrhiza, Orobanche.

[**Orobanche**] [Orobanchaceae]. Bennett, A. Naturalist, London, **1904**, (25).

——— ——— Hiern, W. P. and Stapf, O. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (421–422).

——— ——— Martinet, G. et Estoppey, A. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (402–404).

——— ——— Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

——— ——— Norén, C. O. Bot. Not., Lund, **1903**, (287–291).

[**Orthosiphon**] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (988–991).

[**Osmia**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Osmorhiza**] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37–44, 55-64).

[**Ostrya**] [Cupuliferae]. Heimerl, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (448–471).

[**Othake**] [Compositae]. Bush, B. F. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (171–180).

[**Otophylla**] [Scrophularineae]. Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Ouratea**] [Ochnaceae]. Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[**Owenia**] [Meliaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. [illegible]V. No. 55. Sydney, N.S.W., 19[illegible], (89–101).

[**Oxalis**] [Geraniaceae]. Molisch, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (372–376).

——— ——— Rendle, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (334).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Oxybaphus**] [Nyctagineae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (538–539).

[**Oxycoccus**] [Ericaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[**Oxypetalum**] [Asclepiadeae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (239–241).

——— ——— Malme, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 1904, (19).

[**Oxypolis**] [Umbelliferae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Oxystelma**] [Asclepiadeae]. Cooke, T. Flora of the Presidency of Bombay. Vol. 2. London, 1904, (153).

[**Oxytheca**] [Polygonaceae]. Hall, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–140).

[**Pachylophus**] [Onagrarieae]. Nelson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239–247).

[**Pachysandra**] [Euphorbiaceae]. Hayata, E. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Pachystima**] [Celastrineae]. Farr, E. M. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (417–425).

[**Padus**] [Rosaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Paederia**] [Rubiaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[Paederia] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (50, 96–97).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Paeonia] [Ranunculaceae]. Velenovský, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28).

[Palaquium] [Sapotaceae]. Jong, A. W. K. de und Tromp de Haas, W. R. Chem. Ztg, Cöthen, **28**, 1904, (780).

——— ——— Schlechter, R. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (467–471); Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (87–89).

[Panax] [Araliaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VI. No. 23. Sydney, N.S.W., 1904, (127).

[Papaver] [Papaveraceae]. Bidgood, J. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (404).

——— ——— Majewski, E. Wista, Warszawa, **17**, 1903, (41–70).

[Papaveraceae]. Fedde, F. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (223–227, 228–232).

——— Shaw, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (429–433).

——— *v.* Corydalis, Eschscholtzia, Fumaria, Glaucium, Meconopsis, Papaver, Platystemon.

[Paravallaris] [Apocynaceae]. Hua, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (270–275).

[Parietaria] [Urticaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Parinarium] [Rosaceae]. Engler, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151–160).

——— ——— Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (118–119).

[Parnassia] [Saxifrageae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44-54, 65–76, 97-115, 117–135, 129–146).

[Paronychia] [Illecebraceae]. Joesting, F. Beiträge zur Anatomie der Spergu-leen . . . Jena, 1902, (V + 43).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Paropsia] [Passifloreae]. Briquet, T. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1–9).

[Parsonsia] [Apocynaceae]. Maiden, J. H. and Belche, E. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **29**, 1904, (734–750).

[Parsonsia] [Lythrarieae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Parthenium] [Compositae]. Endlich, R. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (556-557).

[Parthenocissus] [Ampelideae]. Bessey, C. E. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (118–119).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Passifloreae]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

——— *v.* Jacaratia, Paropsia.

[Patagonium] [Leguminosae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (478–486).

——— ——— Rendle, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (332–333).

[Patrinia] [Valerianeae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37–44, 55–64).

[Pavetta] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (49, 84 85).

[Pavonia] [Malvaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (42–44).

——— ——— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **1**, 1902, (1002–1003).

[Pectinaria] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211).

[Pectis] [Compositae]. Chodat, R. et Hassler, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (730–731).

[Pectocarya] [Boragineae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[Pedalineae]. Stapf, O. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (454–463).

———— *v.* Sesamum.

[Pedicularis] [Scrophularineae]. Bonati. Mans (Le), Bul. Acad. internat. geog. bot., **1903**, (517–520).

———— ———— Nelson, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (99–100).

[Peireskia] [Cacteae]. Weingart, [W.] Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (83–87, 131–134, 187–189).

[Peliostomum] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (135).

———— ———— Weber, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (904–905).

[Pentas] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329–342).

[Pentstemon] [Scrophularineae]. Davidson, A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (141).

———— ———— Loew, E. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (85–88); *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (59–67).

———— ———— Nelson, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (99–100).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Peperomia] [Piperaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (401–403).

[Peponia] [Cucurbitaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343–367).

[Perezia] [Compositae]. Brandegee, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104–109).

[Pergularia] [Asclepiadeae]. Schlechter, R. and Warburg, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119–136).

[Perizoma] [Solanaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Pernettya] [Ericaceae]. Loesener, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (217–218).

[Perralderia] [Compositae]. Hochreutiner, B. P. G. Arch. Sci. Phys., Genève, **15**, 1903, (689–690); Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (217–219).

[Persea] [Laurineae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (231–232).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Persica] [Rosaceae]. Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **27**, 1903, (99–106).

[Persicaria] [Polygonaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Pertya] [Compositae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Perymenium] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ. (N. Ser.), No. 25; *in* Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120) Separate. 24.5 cm.

[Petalostemon] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Petasites] [Compositae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Peucedanum] [Umbelliferae]. Bennett, A. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (467–472).

———— ———— Boissieu, H. de Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (851–852, 957–958).

———— ———— Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47–51).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 67–76, 97–115, 117–125, 129–146).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Phaca] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Phacelia**] [Hydrophyllaceae]. Eastwood, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot, (Ser. 3), **2**, 1902, (1 l. + 285–293).

——— ——— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm

——— ——— Remer, W. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (328–339).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Pharbitis**] [Convolvulaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Phaseolus**] [Leguminosae]. Berry, E. W. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (92).

——— ——— Drabble, E. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (17–21).

——— ——— Emerson, R. A. Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Rep., **1901**, (30–49); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (249–250).

——— ——— Lopriore, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (394–396).

——— ——— Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (261–262).

——— ——— Treub, M. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (86–147).

——— ——— Wager, H. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (29–55).

——— ——— Weldon, W. F. R. and Pearson, K. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (499–503).

[**Phellopterus**] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Philadelphus**] [Saxifrageae]. Beadle, C. D. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (506–508).

——— ——— Koehne, E. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (76–86).

[**Phlox**] [Polemoniaceae]. Halsted, B. D. Torreya, New York, N.Y., **1**, 1901, (143–144).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Phoebe**] [Laurineae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (85–99).

——— ——— Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (230–231).

[**Phoradendron**] [Loranthaceae]. Cannon, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (435–443, with text fig.).

[**Photinia**] [Rosaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Phrygilanthus**] [Loranthaceae]. Reiche, K. Flora, Marburg, **93**, 1904, (271–297).

[**Phryma**] [Verbenaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Phtheirospermum**] [Scrophularineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Phygelius**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (213).

[**Phyla**] [Verbenaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Phyllanthus**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Phyllites**†] [Ericaceae]. Knowlton, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, ([147]–162).

[**Phyllopodium**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (313–320).

[**Physalis**] [Solanaceae]. Rydberg, P. A. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (981–987).

[**Physaria**] [Cruciferae]. Nelson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (239-247).

[**Physedra**] [Cucurbitaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343-367).

[**Physocaulos**] [Umbelliferae]. Briquet, J. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (350-363).

[**Physostegia**] [Labiatae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Physostemon**] [Capparideae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (797).

[**Phyteuma**] [Campanulaceae]. Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202-253).

Phytolaccaceae *v.* Agdestis, Microtea.

[**Picradenia**] [Compositae]. Cockerell, W. P. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (314-315).

[**Picradenidia** n. subgen.] [Compositae]. Cockerell, T. D. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (461-509).

[**Picradeniella** n. subgen.] [Compositae]. Cockerell, T. D. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (461-509).

[**Picris**] [Compositae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7,8**, 1904, (235-236).

—— —— Keller, R. Genève, Bull. Boissier. (sér. 2), **3**, 1903, (483-484).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Pieris**] [Ericaceae]. Hollick, A. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (483-486).

—— —— Léveillé, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289-292).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14-24).

[**Pimpinella**] [Umbelliferae]. Boissieu, H. de. Genève, Bull. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (808-810); **3**, 1903, (841).

—— —— Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47-51).

[**Piper**] [Piperaceae]. Breda de Haan, J. van. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (367-386).

—— —— Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (396-400).

—— —— Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249-262).

[**Piperaceae**]. Hill, T. G. N. Phytol., London, **3**, 1904, (40-41).

—— Wangerin, [C.] A. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (315-351).

—— *v.* Peperomia, Piper.

[**Piriqueta**] [Turneraceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Pirola**] [Ericaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

—— *v.* Pyrola.

Pirus *v.* Pyrus.

[**Pisonia**] [Nyctagineae]. Britton, N. L. New York, N.Y., Bul. Torrey Bot Cl., **31**, 1904, (611-615).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

[**Pisum**] [Leguminosae]. Grout, A. J. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (171).

—— —— Němec, B. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XLII, 1-11); *ib* (XXVII, 1-7).

[**Pithecolobium**] [Leguminosae]. Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (285).

Pittosporeae *v.* Pittosporum.

[**Pittosporum**] [Pittosporeae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54), 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7-14).

[**Plantagineae**]. Schellenberg, H. C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (9-17).

—— *v.* Plantago.

[**Plantago**] [Plantagineae]. Fiehe, J. Der Schleimkörper des Samens von *Plantago Psyllium*. München, 1904, (40).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25-30, 37-44, 55-64).

[**Platanaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

—— *v.* Platanus.

[**Platanus**] [Platanaceae]. Rivière, C. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (3–6).

[**Plateilema**] [Compositae]. Cockerell, T. D. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (461–509).

[**Platycodon**] [Campanulaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Platystemon**] [Papaveraceae]. Brandegee, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1903, (174–177).

—— —— Fedde, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (92–95).

[**Plectranthus**] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1001–1006, 1069–1073).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Plectronia**] [Rubiaceae]. Cooke, T. Flora of Bombay. Part 3. London, 1903, (606).

—— —— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329–342).

[**Pleioceras**] [Apocynaceae]. Stapf. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (604).

[**Pleuropetalum**] [Amarantaceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1–2).

[**Pleurospermum**] [Umbelliferae]. Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (847–848).

[**Pluchea**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

Plumbagineae *v.* Statice.

[**Podostemaceae**]. Mildbraed, J. Beiträge zur Kenntnis der Podostemonaceen. Berlin, 1904, (45).

—— Willis, J. C. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (806–837).

[**Podranea** n. gen.] [Bignoniaceae]. Sprague, T. A. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (449–450).

[**Pogostemon**] [Labiatae]. Tromp de Haas, W. R. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (475–484).

[**Poinciana**] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Poinsettia**] [Euphorbiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

Polemoniaceae *v.* Gilia, Linanthus, Navarretia, Phlox, Polemonium.

[**Polemonium**] [Polemoniaceae]. Eastwood, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (437–447).

[**Polycarena**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (325–333).

[**Polycarpaea**] [Caryophylleae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (790–791).

—— —— Joesting, F. Beiträge zur Anatomie des Sperguleen. . . . Jena, 1902, (V + 43).

[**Polycodium**] [Vacciniaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Polygala**] [Polygaleae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (57–61).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

Polygaleae *v.* Monnina, Polygala, Salomonia.

Polygonaceae *v.* Chorizanthe, Eriogonum, Oxytheca, Persicaria, Polygonum, Rheum, Tiniaria, Tracaulon, Triplaris.

[**Polygonum**] [Polygonaceae]. Eastwood, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 285–293).

—— —— Göller, F. Pharm. Centralbl., Dresden, **44**, 1903, (922–923); **45**, 1904, (154).

—— —— Léveillé, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (422–424).

[Polygonum] [Polygonaceae]. Lindman, C. A. M. Bot. Not., Lund., **1904**, (139–144, with pl.).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (14–24).

—— —— Melville, J. C. J. Bot., London, **42,** 1904, (27).

—— —— Mitlacher, W. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45,** 1904, (112–113).

—— —— Paulsen, O. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (251–274).

—— —— Robinson, B. L. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27** ; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, (261–265).

[Polymnia] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25** ; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Polypteris] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Populus] [Salicineae]. Bessey, C. E. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (118–119).

—— —— Dahl, C. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1903,** (178–179).

—— —— Paulsen, O. Kjöbenhavn. Bot. Tids., **26,** 1904, (251–274).

—— —— Weiss, A. *In* : Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (518–532).

[Porlieria] [Zygophylleae]. Rodrigue, A. Genève, Bul. Soc. Bot., **10,** 1904, (25–55); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (72) ; Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (513–515).

[Porophyllum] [Compositae]. Chodat, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (397).

—— —— Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (730).

[Porophyllum] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25** ; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[Portulaceae] *v.* Anacampseros, Claytonia, Spraguea, Talinum.

[Potentilla] [Rosaceae]. Adlerz, E. Bot. Nat., Lund, **1903,** (45–47).

—— —— Domin, K. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXV, 1–47).

—— —— Hall, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1,** 1902, (1–140).

—— —— Keller, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (463–465).

—— —— Sabidussi, Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (217–218).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (7–14).

[Praravinia] [Rubiaceae]. Koorders, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63,** 1904, (73–75, 79).

[Primula] [Primulaceae]. Lund, Sk. Trädgårds f. Tidskr., **27,** 1903, (58–62, 65–69).

—— —— Bailey, C. Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (26–36).

—— —— Beauverd, G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (567).

—— —— Bell, E. Nature Notes, London, **1904,** (63–68).

—— —— Boulger, G. S. Nature Notes, London, **1904,** (84–86).

—— —— Bunyard, E. A. Nature, London, **70,** 1904, (395–396).

—— —— Correvon, H. Flora and Sylva, London, **1904,** (24–29).

—— —— Derganc, L. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (76–79).

—— —— Gilg, E. und Loesener, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, Beiblatt No. 75, (1–76).

[Primula] [Primulaceae]. Hindmarsh, W. T. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (33–37); Flora and Sylva, London, **1904**, (238–240).

———— ———— Mörner, C. T. Upsala, Läkaref. Förh., (N.F.), **8**, 1902–1903, (578–583).

———— ———— Paul, D. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (89–105).

———— ———— Van Den Heede, A. Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève, **34**, 1902, (226–229).

———— ———— Watt, *Sir* G. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (295–326, figs. 69–74).

———— ———— Weiss, F. E. Nature Notes, London, **1904**, (103–106); N. Phytol., London, **3**, 1904, (168–171); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (292).

[Primulaceae]. Brown, R. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N.S.). **7**, 1902–3, (1904), (70–74).

———— Fedde, F. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (187–188).

———— Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

———— *v.* Anagallis, Androsace, Dionysia, Dodecatheon, Hottonia, Lubinia, Lysimachia, Primula, Soldanella.

[Prismatomeris] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. II, 1904, (49, 90).

[Proserpinaca] [Halorageae]. Burns, G. P. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (579–587).

[Prosopis] [Leguminosae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (296).

[Proteaceae]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

———— Recordon, J. J. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud., **34**, 1901, (186–188, 198–200).

———— Schwarzbart, J. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (27–78).

———— *v.* Banksia, Leucadendron, Macadamia, Stenocarpus.

[Prunus] [Rosaceae]. Dufour, J. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (375–378).

———— ———— Laubert, R. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **30**, 1904, (1–4).

———— ———— Osterwalder, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (225–226).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370); Torreya, New York, N.Y., **1**, 1901, (146–147).

———— ———— Spitzlay, W. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (146–147).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[Psidium] [Myrtaceae]. Davy, J. B. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Rep., **1899–1900**, pt. 1, [1901], (86–88); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (226).

[Psiloxylon] [Myrtaceae]. Van Tieghem, P. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (349–360).

[Psoralea] [Leguminosae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (997).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Psychotria] [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329–342).

———— ———— Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

[Pteranthus] [Illecebraceae]. Joesting, F. Beiträge zur Anatomie der Sperguleen . . . Jena, 1902, (V + 43).

[Pterocarpus] [Leguminosae]. Micheli, M. Genéve, Mèm. Soc. Phys., **34**, 1903, (266).

[Pterocaulon] [Compositae]. Chodat, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (386–388).

[Pterocymbium] [Sterculiaceae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (112–117).

[**Pterospermites** †] [Sterculiaceae]. Knowlton, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([147]–162).

[**Pterospermum**] [Sterculiaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogorienses . . . Buitenzorg, 1901, (IX + 75).

[**Pueraria**] [Leguminosae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. 2. Leipzig, 1904, (4–21, 80–90).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Pulmonaria**] [Boragineae]. Gain, E. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (398–458).

———— ———— Schur, A. Brünn, Verh. Natf Ver., **42**, (1903), 1904, (202–253).

———— ———— Simonkai, L. *In*: Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (100–115).

[**Pulsatilla**] [Ranunculaceae]. Nordström, K. B. Bot. Not., Lund, 1903, (48).

[**Putranjiva**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Pycnostachys**] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (998–1001).

[**Pycnothymus** n. gen.] [Labiatae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Pyrola**] [Ericaceae]. Bennett, A. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (512–513).

———— *v.* Pirola.

[**Pyrrocoma**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[**Pyrus**] [Rosaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (312).

———— ———— Baltet, C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (299–300); London, J. R. Hort., Soc., **29**, 1904, (135–138).

———— ———— Bois, D. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (113–117).

———— ———— Cooke, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (249–251, figs. 101–105).

[**Pyrus**] [Rosaceae]. Goethe, R. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (93–96).

———— ———— Hemsley, W. B. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7975.

———— ———— Osterwalder, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (207–213, 330–338).

———— ———— Pickering, S. W. London, J. R. Agric. Soc. **64**, 1903, (365–376).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904 (7–14).

[**Quercus**] [Cupuliferae]. Zentrbl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (477–478).

———— ———— Bailey, C. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (129–134).

———— ———— Bean, W. J. Garden, London, **65**, 1904, (320–321, 353–354, 370–371, 385–386).

———— ———— Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (6–82).

———— ———— Brenner, W. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (519–522).

———— ———— Clayton, J. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (396–414).

———— ———— Davis, C. A. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (82–83).

———— ———— Hollick, A. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (483–486).

———— ———— Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (12–65).

———— ———— Kummerfeld, J. F. Heimat, Kiel, **14**, 1904, (24).

———— ———— Lauche, R. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1901**, (202).

———— ———— Lewis, E. J. Stratford, Essex, Nat., **12**, 1903, (267–286); **13**, 1903 (138–160); **13**, 1904, (161–174).

———— ———— Long, F. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (617–619).

[**Quercus**] [Cupuliferae]. Ruhland, W. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. 2, **12**, 1904, (250–253).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Radicula**] [Cruciferae]. Babington, C. C. Manual of British Botany. London, 1904, (26).

[**Ramona**] [Scrophularineae]. Abrams, Le R. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.. **1**, 1902, ([67]–69).

[**Randia**] [Rubiaceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1015–1016).

——— ——— Wildeman, E. de. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (913–914).

[**Ranunculaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–53).

——— Léveillé et Vaniot. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (567).

——— *v* Aconitum, Actaea, Anemone, Aquilegia, Atragene, Clematis, Delphinium, Eranthis, Glaucidium, Isopyrum, Nigella, Paeonia, Pulsatilla, Ranunculus, Thalictrum, Viorna, Viticella.

[**Ranunculus**] [Ranunculaceae]. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (145–164).

——— ——— Bennett, A. Ann. Soct. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (224–233).

——— ——— Brandegee, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104–109).

——— ——— Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (285–286).

——— ——— Finet et Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (517–557, 601–627) ; **51**, 1904, (56–76, 130–136, 293–329).

——— ——— Gertz, O. D. Bot. Not., Lund, **1902**, (197–213).

——— ——— Léveillé, Hector. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289–292).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

[**Ranunculus**] [Ranunculacea]. Marshall, E. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

——— ——— Montell, J. E. Bot. Not., Lund, **1904**, (145).

——— ——— Trail, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (250).

——— ——— Vogler, P. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **48**, 1904, (321–328).

[**Ratibida**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Rauwolfia**] [Apocynaceae]. Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (103).

——— ——— Stapf. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (601).

[**Reinwardtiodendron**] [Meliaceae]. Perkins, J. *In* : Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (74–76).

[**Rennellia**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (49, 89).

[**Resedaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

——— Morstatt, H. Beiträge zur Kenntnis der Resedaceen. Stuttgart, 1903, (65).

——— *v.* Oligomeris.

[**Rhabdadenia**] [Apocynaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

Rhamneae *v.* Berchemia, Ceanothus, Colubrina, Crumenaria, Rhamnidium, Rhamnus, Ventilago.

[**Rhamnidium**] [Rhamneae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (541–542).

[**Rhamnus**] [Rhamneae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Rhaphiolepis**] [Rosaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Rheum**] [Polygonaceae]. Elfken, P. A. A. F. Pharm. Weekbl., Amsterdam, **41**, 1904, (177–181, 197–209).

—— —— Westling, R. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **8**, 1904, (365–367).

[**Rhexia**] [Melastomaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Rhigozum**] [Bignoniaceae]. Sprague, T. A. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (451).

[**Rhinanthus**] [Scrophularineae]. Chabert, A. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (93–98).

—— —— Trail, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (196–197).

[**Rhizophoreae**]. Karsten, G. Die Mangrove-Vegetation. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 2.) Jena, 1904, (6 Taf., mit Erläuterungen).

[**Rhododendron**] [Ericaceae]. Hennings, P. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140–143).

—— —— Llewelyn, *Sir* J. D. T. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (26–31).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Rhodosphaera**] [Anacardiaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VIII. No. 30. Sydney, N.S.W., 1904, (169–184).

[**Rhodothamnus**] [Ericaceae]. Hindmarsh, W. T. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (33–37).

[**Rhus**] [Anacardiaceae]. Hollick, A. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (483–486).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Rhynchosia**] [Leguminosae]. Micheli, M. Genevè, Mém. Soc. Phys., **34**, 1903, (264).

[**Ribes**] [Saxifrageae]. J. Board. Agric., London, **10**, 1903, (85).

—— —— Abrams, Le R. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([67]–69).

—— —— Dybowski, W. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (171–172).

—— —— Eastwood, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (1 l + 241–254).

—— —— Greenmann, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb, Harvard Univ., (New Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

—— —— Janczewski, E. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (232–271, 788–792); **1904**, (22–31).

—— —— Laubert, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (82–85).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

—— —— Smith, A. L. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816).

[**Ricinus**] [Euphorbiaceae]. Dandeno, J. B. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (89–92).

—— —— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

—— —— Nicloux, M. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (1175–1177).

[**Riedlea**] [Sterculiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Rinorea**] [Violarieae]. Engler, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (317–318).

[**Robinia**] [Leguminosae]. Ashe, W. W. *In*: Small J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (613–614).

[**Rondeletia**] [Rubiaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Rosa**] [Rosaceae]. Barclay, W. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (107–109).

———— ———— Chabert, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (109–110).

———— ———— Cockerell, T. D. A. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (108–118).

———— ———— Gillot. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (748–756).

———— ———— Hasse, W. Breslau, Jahresber. Ges. Vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zoolbot. Sect., (59–69).

———— ———— Hy, F. J. bot., Paris, **18**, 1904, (64–72).

———— ———— Keller, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (466–469).

———— ———— Sabransky, H. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (537–556).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

———— ———— Spencer, B. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **15**, 1902, (84–85).

———— ———— Vivian-Morel, J. V. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (38–46).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Rosaceae**]. Schaer, E. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (56); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (395–396).

———— Sudre, H. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (422–429, 540–552, 585–598).

———— *v.* Acaena, Agrimonia, Alchimilla, Amygdalus, Cotoneaster, Crataegus, Cydonia, Drymocallis, Eriobotrya, Fragaria, Geum, Grielum, Horkelia, Kerria, Oreobatus, Padus, Parinarium, Persica, Photinia, Potentilla, Prunus, Pyrus, Rhaphiolepis, Rosa, Rubacer, Rubus, Spiraea.

[**Rotala**] [Lythrarieae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Roucheria**] [Lineae]. Sack, J. und Tollens, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4105–4109).

[**Rubacer** n. gen.] [Rosaceae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot., Cl., **30**, 1903, (271–281).

[**Rubia**] [Rubiaceae]. Horowitz, A. Alkohol, Berlin, **14**, 1904, (1–2).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Rubiaceae**]. Lloyd, F. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (27–112); Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (86–91).

———— Solereder, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (318–325).

———— Trail, J. W. H. Ann. Scott. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (116–119).

———— *v.* Aeginetia, Anthospermum, Borreria, Bouvardia, Canthium, Cephaelis, Cephalanthus, Chasalia, Cinchona, Coelospermum, Coffea, Damnacanthus, Diplospora, Dolichometra, Faramea, Galium, Gardenia, Gardeniopsis, Geophila, Gonzalea, Grumilea, Guettarda, Gynochthodes, Houstonia, Hydnophytum, Hymenodictyon, Ixora, Knoxia, Lasianthus, Manettia, Mesoptera, Mitchellia, Morinda, Mussaenda, Myrmecodia, Oldenlandia, Paederia, Pavetta, Pentas, Plectronia, Praravinia, Prismatomeris, Psychotria, Randia, Rennellia, Rondeletia, Rubia, Saprosma, Sickingia, Spermacoce, Timonius, Vanguiera, Virecta, Webera.

[**Rubus**] [Rosaceae]. Borbás, V. von. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (272–279).

———— ———— Gentil, A. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (537–540).

———— ———— Johnston, H. H. The Uganda Protectorate . . . Vol. 1. London, 1902, (325).

———— ———— Léveillé, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (217–220).

———— ———— Ley, A. J. Bot., London, **42**, 1904, (120–121).

———— ———— Neuman, L. M. Bot. Not., Lund, **1903**, (103–105).

[**Rubus**] [Rosaceae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (271–281).

——— ——— Sabransky, H. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54,** 1904, (537–556).

——— ——— Schmidely, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (76–80).

——— ——— Scully, R. W. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, 128–130).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Spribille, F. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (341–349); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8,** 1902, (90–95); **9,** 1902, (1–5); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Natw. Abt., **9,** 1902, (113[33]–148[68])

——— ——— Sudre, H. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (10–28).

——— ——— Trail, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (41–47, 103–107).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (7–14).

[**Rudbeckia**] [Compositae]. Boynton, C. L. and Beadle, C. D. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1253–1259).

——— ——— Pihl, A. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904,** (2).

——— ——— Lucas, F. C. Amer. Nat., Boston, Mass., **38,** 1904, (427–429).

[**Ruellia**] [Acanthaceae]. Brandegee, T. S. Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1901, (104–109).

[**Rulac**] [Sapindaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

[**Rumfordia**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53,** 1903, (21–65).

Rutaceae *v.* Acronychia, Boehninghausenia, Citrus, Cusparia, Diosma, Evodia, Fagara, Lunasia, Luvunga, Skimmia, Zanthoxylon.

[**Rynchospora**] [Cyperaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1022–1027).

[**Ryssopteris**] [Malpighiaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogorienses . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Sabbatia**] [Gentianeae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

Sabiaceae *v.* Meliosma.

[**Sagina**] [Caryophylleae]. Trail, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (130).

[**Salicineae**]. Perrédès, P. E. F. Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (226–229).

——— *v*: Populus, Salix.

[**Salicornia**] [Chenopodiaceae]. Andresen, P. Nerthus, Altona, **5,** 1903, (196–198).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (14–24).

[**Salix**] [Salicineae]. Fernald, M. L.

——— ——— Holmes, E. M. Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (229–230).

——— ——— Johnson, T. Dublin, Sc. Proc. R. Soc. (N. Ser.), **10,** (1904), (153–166); London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (850–851).

——— ——— Keller, R. Genéve, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (380–382).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Molliard, M. Rev. gén. bot., Paris, **16,** 1904, (91–95).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (399–410).

——— ——— Schneider, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (222–224).

——— ——— Segret. Paris, Bul. soc. Bot., **51,** 1904, (190–192).

——— ——— Shirai, M. Tokyo, Bot. Mag., **18,** 1904, (251–254).

——— ——— Velenovský, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (123–128).

[**Salomonia**] [Polygaleae]. Léveillé, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289–292).

[**Salpingacanthus** n. gen.] [Acanthaceae]. Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (107).

[**Salsola**] [Chenopodiaceae]. Chevallier, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (777–778).

——— ——— Druce, G. C. J. Bot., London, **42**, 1904, (26).

[**Salvia**] [Labiatae]. Bitter, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (449–453).

——— ——— Brandegee, T. S. Zoe., San Diege, Cal., **5**, 1901, (104–109).

——— ——— Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1075–1081); Ark. Bot., Stockholm, **2**, 10, 1904, (24).

——— ——— Hall, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–40).

——— ——— Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (109).

——— ——— Pax, F. Breslau, Jahresber, Ges. vaterl. Cultur, **81**, (1903), 1904, zoolbot. Sect., (30).

——— ——— Whitwell, W. J. Bot., London, **42**, 1904, (309).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Sambucus**] [Caprifoliaceae]. Coste, H. & Soulié, J. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (420–421).

——— ——— Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1904, (47–51).

——— ——— Sack, J. und Tollens, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4115).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Sandoricum**] [Meliaceae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (30–35).

[**Sanicula**] [Umbelliferae]. Bicknell, E. P. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (859–861).

[**Sanicula**] [Umbelliferae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

Santalaceae *v.* Myzodendron, Thesium.

Sapindaceae *v.* Acer, Aesculus, Allophylus, Aphania, Cardiospermum, Guioa, Heterodendron, Matayba, Mischocarpus, Nephelium, Rulac, Serjania, Staphylea, Valenzuelia.

[**Sapindus**] [Sapindaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Sapium**] [Euphorbiaceae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Saponaria**] [Caryophylleae]. Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney. N.S.W., **15**, 1604, (438–439).

——— ——— Schulz, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (490–501).

Sapotaceae *v.* Bumelia, Butyrospermum, Mimusops, Palaquium, Sideroxylon.

[**Saprosma**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng. **73**, Pt. ii, 1904, (50, 98–100).

[**Sarothamnus**] [Leguminosae]. Hess. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (237–238).

[**Sarracenia**] [Sarraceniaceae]. Harper, M. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (123).

——— ——— Jaccard, P. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903 (218–219).

——— ——— Macfarlane, J. M. Philadelphia, Cont. Bot. Lab. Univ. Pa., **2**, 1904, (426–434).

Sarraceniaceae *v.* Sarracenia.

[**Satureia**] [Labiatae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (201–203).

——— ——— Velenovský, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28).

[**Saussurea**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–65).

[**Saxifraga**] [Saxifrageae]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (197).

—— —— DUSÉN, P. Bot. Not., Lund, **1902**, (181–185).

—— —— FROMHERZ. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (365–366).

—— —— GÜNTHART, A. Beiträge zur Blütenbiologie . . . Diss., Zürich. Stuttgart, 1902, (X + 97).

[**Saxifrageae**]. LINDMARK, G. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 2, 1902, (84).

—— *v.* Aruncus, Astilbe, Belangera, Cephalotus, Ceratopetalum, Deutzia, Escallonia, Heuchera, Hortensia, Micranthes, Parnassia, Philadelphus, Ribes, Saxifraga, Spatularia, Tiarella, Vahlia.

[**Scabiosa**] [Dipsaceae]. GERTZ, O. D. Bot. Not., Lund, **1902**, (193–197).

[**Scaevola**] [Goodenovieae]. MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

[**Schefflera**] [Araliaceae]. HARMS, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (17–18).

—— —— KOORDERS, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (91–94).

[**Schmaltzia**] [Anacardiaceae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Schoenocrambe**] [Cruciferae]. RYDBERG, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

[**Schultesia**] [Gentianeae]. CHODAT, R. et HASSLER, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (549).

[**Scleranthus**] [Illecebraceae]. JOESTING, F. Beiträge zur Anatomie der Sperguleen . . . Jena, 1902, (V + 43).

[**Sclerocarpus**] [Compositae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Scolopia**] [Bixineae]. MAIDEN, J. H. The forest flora of New South Wales. Part XI. No. 42. Sydney, N.S.W., 1904, (1–22).

[**Scrophularia**] [Scrophularineae]. SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Scrophularineae**]. HALLIER, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (181–207).

—— SCHUR, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (202–253).

—— *v.* Afzelia, Alectorolophus, Aptosimum, Besseya, Bopusia, Bowkeria, Brachygyne, Buchnera, Calorhabdos, Castilleja, Chaenorrhinum, Chelone, Cycnium, Diascia, Diclis, Digitalis, Dopatrium, Euphrasia, Fagelia, Gerardia, Glumicalyx, Gratiola, Harveya, Hemimeris, Hyobanche, Ilysanthes, Manulea, Mazus, Mecardonia, Melampyrum, Melasma, Mimulus, Nemesia, Nycterinia, Otophylla, Pedicularis, Peliostomum, Pentstemon, Phtheirospermum, Phygelius, Phyllopodium, Polycarena, Ramona, Rhinanthus, Scrophularia, Septilia, Seymeria, Siphonostegia, Sophronanthe, Sopubia, Sutera, Synthyris, Vandellia, Verbascum, Veronica, Zaluzianskya.

[**Scutellaria**] [Labiatae]. EASTWOOD, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

—— —— HELLER, A. A. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (31–37).

—— —— MAKINO, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

—— —— SMALL, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

—— —— YABE, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Scutinanthe**] [Burseraceae]. HOCHREUTINER, B. P. G. Plantae Bogorienses . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Sebastiana**] [Euphorbiaceae]. SADEBECK, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (119–133).

[**Sechium**] [Cucurbitaceae]. COOK, O. F. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **28**, 1901, (31).

[**Securinega**] [Euphorbiaceae]. HAYATA, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **20**, Art. 3, 1904, (1–92) (Latin).

[**Sedum**] [Crassulaceae]. Beck, G. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (70–78).

——— ——— Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (47–51).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Selenia**] [Cruciferae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Selinum**] [Umbelliferae]. Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (846–847, 956–957).

[**Semecarpus**] [Anacardiaceae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (24–29).

[**Senecio**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. **8**, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (224–225).

——— ——— Osterhout, G. E. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (357–358).

——— ——— Parish, S. B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (459–462).

——— ——— Rendle, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (373–375).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Septilia**] [Scrophularineae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sericocarpus**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Serjania**] [Sapindaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (803–805).

——— ——— Loesener, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (209–212).

[**Sesamum**] [Pedalineae]. Boorsma, W. G. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (37–42).

——— ——— Malkoff, K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (333–336).

——— ——— Tromp de Haas, W. R. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (384–394).

[**Seseli**] [Umbelliferae]. Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (842).

[**Seymeria**] [Scrophularineae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Shortia**] [Diapensiaceae]. Hindmarsh, W. T. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (33–37).

[**Sickingia**] [Rubiaceae]. Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (38).

[**Sida**] [Malvaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (28–40).

——— ——— Schinz, H. Genève. Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1001–1002).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sideranthus**] [Compositae]. Nelson. A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sideroxylon**] [Sapotaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. XI. No. 40. Sydney, N.S.W., 1904, (1–22).

[**Siegesbeckia**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **17**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

[**Siegesbeckia**] [Compositae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Silene**] [Caryophylleae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

——— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (133–138).

——— ——— Keller, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (383).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

[**Silphium**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sinningia**] [Gesneraceae]. Sprague. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (87).

[**Siphonella** n. gen.] [Valerianeae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Siphonostegia**] [Scrophularineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Siphonychia**] [Illecebraceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sisymbrium**] [Cruciferae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (290–292).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7**, **8**, 1904, (149–151).

——— ——— Kneucker, A. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203–204); **10**, 1904, (4–16).

——— ——— Loesener, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (90–91).

[**Sium**] [Umbelliferae]. Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (954).

[**Skimmia**] [Rutaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Soja**] [Leguminosae]. Foëx. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (728–729).

Solanaceae *v.* Atropa, Bouchetia, Capsicum, Cestrum, Chamaesaracha, Datura, Hyoscyamus, Lycium, Lycopersicum, Nicotiana, Perizoma, Physalis, Solanum.

[**Solanum**] [Solanaceae]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307–311); **11**, 1904, (284–288); Nature, London, **70**, 1904, (606–607).

——— ——— Appel, O. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **28**, 1904, (1–4).

——— ——— Arthur, J. C. Agric. Exp. Sta., Indiana, Lafayette, Rep., **1901**, (9–19); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (862).

——— ——— Barnes, J. Stone, Rep. N. Staff. N. F. Cl., **1903**, (96–106).

——— ——— Breda de Haan, J. van. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (343–351).

——— ——— Chodat, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (727).

——— ——— Cooke, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (28).

——— ——— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Johnson, H. H. The Uganda Protectorate . . . Vol. 1. London, 1902, (326).

——— ——— Karpiński, W. J. Roln. Hod., Warszawa, **21**, 1903, (546–547).

——— ——— Labergerie. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (217–241).

——— ——— Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (541–542).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Massee, G. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (139–145, figs. 24–29); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (257–258).

[**Solanum**] [Solanaceae]. Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42,** 1904, (105).

———— ———— Olufsen, L. Untersuchungen über Wundperidermbildung an Kartoffelknollen. Jena, 1903, (47).

———— ———— Oven, E. von. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (469–484).

———— ———— Pitsch, O. Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904,** (137–143).

———— ———— Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42,** (1903), 1904, (202–253).

———— ———— Traylen, W. Nature, London, **69,** 1904, (465).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Soldanella**] [Primulaceae]. Vierhapper, F. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (500–508).

[**Solidago**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art 8, 1904, (1–45) (Latin).

———— ———— Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (260–279).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sonchus**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Sophora**] [Leguminosae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (7–14).

[**Sophronanthe**] [Scrophularineae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sopubia**] [Scrophularineae]. Hiern. W. P. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (387).

[**Sparmannia**] [Tiliaceae]. Scott, H. V. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (803–804).

[**Spartium**] [Leguminosae]. Hess. ZentrBl. Forstnes., Wien, **30,** 1904, (237–238).

[**Spatularia**] [Saxifrageae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Specularia**] [Campanulaceae]. Claassen, E. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (418).

[**Spergula**] [Caryophylleae]. Joesting, F. Beiträge zur Anatomie der Sperguleen . . . Jena, 1902, (V + 43).

[**Spergularia**] [Caryophylleae]. Hy. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (335–338).

[**Spermacoce**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73,** pt. ii, 1904, (49, 93–95).

[**Sphacele**] [Labiatae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (483–502).

[**Sphaerostigma**] [Onagrarieae]. Davidson, A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, (118–119, incl. pl.).

[**Spigelia**] [Loganiaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (916–917).

[**Spilanthes**] [Compositae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (724–725).

———— ———— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ. (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

———— ———— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci. **18,** Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

[**Spiraea**] [Rosaceae]. Horwood, A. R. J. Bot., London, **42,** 1904, (308).

[**Spraguea**] [Portulaceae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (483–502).

[**Stachydeoma** n. gen.] [Labiatae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Stachys**] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1081–1088).

———— ———— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in*

Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Stachys**] [Labiatae]. Heller, A. A. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1,** 1904, (31–37).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370)].

[**Stachyurus**] [Ternstroemiaceae] Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Stanfieldia** n. gen.] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Stanleya**] [Cruciferae]. Rydberg, P.A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (399–410).

[**Stapelia**] [Asclepiadeae]. Berger, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (127–128).

——— ——— Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (242); **36,** 1904, (206).

[**Staphylea**] [Sapindaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (7–14).

[**Statice**] [Plumbagineae]. J. Bot. London, **42,** 1904, (353).

——— ——— Gerber, C. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2e partie, 1903, (600–609).

——— ——— Perez, G. V. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (419).

——— ——— Rendle, A. B. J. Bot., London, **42,** 1904, (369).

——— ——— Rouy, G. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (435–444).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Stellaria**] [Caryophylleae]. Chodat, R. et Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (293–294).

——— ——— Marshall, E. S. J. Bot., London, **42,** 1904, (151–153).

——— ——— Neger, F. W. Flora, Marburg, **93,** 1904, (160–163).

——— ——— White, J. W. J. Bot., London, **42,** 1904, (208).

[**Stemmodontia**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Stemonurus**] [Olacineae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Stenandrium**] [Acanthaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Stenocarpus**] [Proteaceae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. VI. No. 22. Sydney, N.S.W., 1904, (127–143).

[**Stenotopsis**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (260–279).

[**Stenotus**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (260–279).

[**Stephania**] [Menispermaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

[**Stephanostema** n. gen.] [Apocynaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (323–324).

[**Stephanotis**] [Asclepiadeae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (31–35, 44–54, 65–56, 97–115, 117–125, 129–146).

[**Sterculia**] [Sterculiaceae]. Candolle, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (368–369).

——— ——— Dekker, J Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich **40,** 1902, (569–571).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

——— ——— Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (112–117).

——— ——— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (323–324).

Sterculiaceae *v.* **Buettneria, Cola, Dombeya, Eriolaena, Firmiana, Harmsia, Helicteres, Melhania, Pterocymbium, Pterospermites, Pterospermum, Riedlea, Sterculia, Tarrietia, Theobroma.**

[**Stevia**] [Compositae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (704).

———— ———— Greenman, J. M. Cambridge, Mass. Cont. Gray Herb., Harvard Univ. (N. Ser.). No. **25** ; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Stillingia**] [Euphorbiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Streptanthus**] [Cruciferae]. Eastwood, A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2,** 1902, (1 1 + 285–293).

[**Streptocarpus**] [Gesneraceae]. Clarke, C. B. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (439–446).

———— ———— Fritsch, K. Die Keimpflanzen der Gesneriaceen . . . Jena, 1904, (IV + 188).

[**Strombosia**] [Olacineae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Borgoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[**Strongylodon**] [Leguminosae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. 2. Leipzig, 1904, (4–21, 80–90).

[**Strophostyles**] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Strychnos**] [Loganiaceae]. Lindau, G. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (306–307).

[**Styraceae**]. Brand, A. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (36) ; Genève, Annu. Conserv. Bot. **7–8,** 1904, (277–287).

———— Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXXI, 1–56).

———— *v.* Styrax, Symplocos.

[**Styrax**] [Styraceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Suaeda**] [Chenopodiaceae]. Chevalier, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (777).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (14–24).

[**Sutera**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (249–309).

[**Svida**] [Cornaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Swartzia**] [Leguminosae]. Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33,** 1902, (249–262).

[**Swertia**] [Gentianeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. trop. Afr., **4,** 1904, (577–581).

———— ———— Cooke, T. The flora of the Presidency of Bombay. Vol. 2. London, 1904, (193).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Symphorema**] [Verbenaceae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (1–3).

[**Symphoricarpos**] [Caprifoliaceae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (483–502).

———— ———— Nelson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (239–247).

[**Symphytum**] [Boragineae]. Aznavour, G. V. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (588–589).

———— ———— Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42,** (1903), 1904, (202–253).

Symplocaceae *v.* Styraceae.

[**Symplocos**] [Styraceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

———— ———— Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (37).

———— ———— Radlkofer, L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (216–224).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Syncolostemon] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (979).

[Synthyris] [Scrophularineae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (271–281).

[Syringa] [Oleaceae]. J. Board Agric., London, **10,** 1904, (5–20).

——— ——— Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **28,** 1904, (38–46).

——— ——— Theobald, F. V. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (265–266).

[Tagetes] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53,** 1903, (21–65).

[Talinum] [Portulaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

Tamariscineae *v.* Fouquieria, Tamarix.

[Tamarix] [Tamariscineae]. Freyn, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1058–1063).

[Taraxacum] [Compositae]. Bessey, C. E. Science, New York, N.Y., (N. Sér.), **20,** 1904, (118–119).

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Juel, H. O. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 1904, (9).

——— ——— Miyake, K. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (403–414).

——— ——— Murbeck, S. Bot. Not., Lund, **1904,** (285–296).

——— ——— Williams, F. N. Prodromus florae Britannicae. Part IV. Brentford, 1904, (188).

[Tarrietia] [Sterculiaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Plantae Bogoriensis . . . Buitenzorg, 1904, (IX + 75).

[Tecoma] [Bignoniaceae]. Sprague, T. A. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60,** 1904, t. 7970.

[Telfairia] [Cucurbitaceae]. Fendler, G. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (496–497).

[Tephrosia] [Leguminosae]. Micheli, M. Genève, Mém. Soc. Phys., **36,** 1903, (250–251).

——— ——— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (948–949).

[Terminalia] [Combretaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (346).

[Ternstroemia] [Ternstroemiaceae]. Loesener, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (213–214).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

Ternstroemiaceae *v.* Actinidia, Cleyera, Eurya, Malachodendron, Norantea, Stachyurus, Ternstroemia, Thea.

[Tetradymia] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill. Univ. Chic., **37,** 1904, (260–279).

[Tetragonotheca] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53,** 1903, (21–65).

[Tetraneuris] [Compositae]. Cockerell, T. D. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17,** 1904, (111–112).

——— ——— Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (260–279).

[Tetraplasandra] [Araliaceae]. Harms, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (12).

——— ——— Koorders, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63,** 1904, (94).

[Teucrium] [Labiatae]. Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (47–51).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Teysmanniodendron** n. gen.] [Verbenaceae]. Koorders, S. H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (19–32).

[**Thalictrum**] [Ranunculaceae]. Finet et Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (517–557, 601–627); **51**, 1904, (56–76, 130–136, 293–329).

——— ——— Overton, J. B. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (274–283).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Thea**] [Ternstroemiaceae]. Bocher. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (413–417).

——— ——— Couturier, A. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (301–304).

——— ——— Guignon. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (654–657).

——— ——— Nanninga, A. W. Buitenzorg, Meded. Plant., **72**, 1904, (1–56). Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (259–270, 306–317).

——— ——— Nestler, A. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (54–61).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Theobroma**] [Sterculiaceae]. Appel, O. und Strunk, H. F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (551–557, 632–637).

——— ——— Costantin, J. et Galland. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33–37, 65–69, 97–101).

——— ——— Dekker, J. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **40**, 1902, (426–439, 441–444, 451–454, 463–466).

——— ——— Kindt, L. Die Kultur des Kakaobaumes und seine Schädlinge. Hamburg, 1904, (XVI + 157).

——— ——— Lemcke, H. Beitr. KolPolit., Berlin, **2**, 1900–01, (554–563).

——— ——— Moller, A. F. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (186).

[**Theobroma**] [Sterculiaceae]. Went, F. A. F. C. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., **10**, No. 3, 1904, (1–40).

——— ——— Zehnter, L. Salatiga, Bull. Cacao, **4**, 1902, (53–56, 57–58).

——— ——— Zwingenberger, C. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (176–178).

Theophrastaceae *v.* Myrsineae.

[**Thermopsis**] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Thesium**] [Santalaceae]. Magnin, A. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (57–61, 67–68).

[**Thlaspi**] [Cruciferae]. Velenovský, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (33–35); Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28).

[**Thunbergia**] [Acanthaceae]. Hemsley, W. B. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7969.

[**Thymelaeaceae**]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (77–80).

——— *v.* Coleophora, Daphne, Wickstroemia.

[**Thymophylla**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Thymus**] [Labiatae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7, 8**, 1904, (203–206).

——— ——— Velenovský, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28).

[**Tiarella**] [Saxifrageae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tilia**] [Tiliaceae]. Beissner, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (199–200).

——— ——— Laubert, R. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (257–262).

——— ——— Léveillé, H. Paris, Bul. Soc. bot., **51**, 1904, (422–424).

——— ——— Rehder, A. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (208–210).

[**Tilia**] [Tiliaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tiliaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

———— *v.* Brownlowia, Columbia, Corchoropsis, Corchorus, Elaeocarpus, Grewia, Sparmannia, Tilia.

[**Timonius**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (48, 53–55).

———— ———— Koorders, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (87–88).

[**Tiniaria**] [Polygonaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tinnaea**] [Labiatae]. Briquet, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1094).

[**Tissa**] [Caryophylleae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tithymalopsis**] [Euphorbiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tithymalus**] [Euphorbiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tium**] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tonestus** n. gen.] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[**Torrubia**] [Nyctagineae]. Britton, N. L. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (611–615).

[**Tournefortia**] [Boragineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Touterea**] [Loaseae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271–281).

[**Townsendia**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[**Toxocarpus**] [Asclepiadeae]. Schlechter, R. and Warburg, O. *In*: Fragmenta Florae Philippinae by F. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119–136).

[**Tracaulon**] [Polygonaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Trachelospermum**] [Apocynaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Tragia**] [Euphorbiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tragopogon**] [Compositae]. Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **27**, 1903, (9–12).

[**Trema**] [Urticaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

———— ———— Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

[**Tremacanthus** n. gen.] [Acanthaceae]. Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42**, 1904, (33).

[**Trichilia**] [Meliaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (409–412).

[**Trichocaulon**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (242).

[**Trichosanthes**] [Cucurbitaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Trifolium**] [Leguminosae]. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31**, 1903, (343–344).

———— ———— Arnaud, H. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1re partie, 1902, (221); 2e partie, 1903, (584–590).

———— ———— Cornaz, E. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

———— ———— Dumont. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (641–644).

———— ———— Fruwirth, [K.]. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **18**, 1903, (262–264).

———— ———— Gisevius, [P.]. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **83**, 1903, (VI + 182); Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **18**, 1903, (26–31).

———— ———— Güssow, H. T. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (376–391).

[**Trifolium**] [Leguminosae]. Martinet, G. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (IX-XII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (221–224).

——— ——— Tammes, T. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (211–225).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14)

[**Trigonella**] [Leguminosae]. Schultz, O. E. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (168–181).

[**Trigonospermum**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. S.), No. **25**,; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5.

[**Trigonotis**] [Boragineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Triplaris**] [Polygonaceae]. Chodat, R. et. Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (393).

[**Trixis**] [Compositae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (781–783).

[**Trochomeria**] [Cucurbitaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343–367).

[**Tropaeolum**] [Geraniaceae]. Sodiro, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1–16).

[**Tubiflora**] [Acanthaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tulipastrum**] [Magnoliaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

Turneraceae *v.* Piriqueta.

[**Tweedia**] [Asclepiadeae]. Malme, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 7, 1904, (20).

[**Tylophora**] [Asclepiadeae]. Schlechter, R. and Warburg. O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (119–136).

[**Uapaca**] [Euphorbiaceae]. Pax, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368–376).

[**Ulmus**] [Urticaceae]. Hollick, A. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (483–486).

——— ——— Long, F. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (617–619).

[**Umbelliferae**]. Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (801); **3**, 1903, (837–856, 953–958).

——— Briquet, J. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (613–614).

——— Dutt, W. A. Nature Notes, London, **1903**, (90–92).

——— Golker, J. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (203–207).

——— Hansgirg, A. Prag, Sitz-Ber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

——— Hill, A. W. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (362).

——— Malme, G. O. A. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 13, 1904, (22).

——— Plowright, C. B. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (26–28).

——— Semadeni, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (73–81, 214–221, 338–352, 439–448, 527–543).

——— *v.* Aegopodium, Angelica, Anthriscus, Astericium, Aulospermum, Azorella, Boerlagiodendron, Bunium, Bupleurum, Carum, Centella, Chaerophyllum, Cnidium, Cryptotaeniopsis, Daucus, Deverra, Eryngium, Ferulago, Heracleum, Hydrocotyle, Laserpitium, Ligusticum, Melanosciadium, Notopterygium, Oenanthe, Oligocladus, Osmorhiza, Oxypolis, Peucedanum, Phellopterus, Physocaulos, Pimpinella, Pleurospermum, Sanicula, Selinum, Seseli, Sium.

[**Urbinella** n. gen.] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Urechites**] [Apocynaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Urticaceae**]. Claverie, F. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (325–331).

[**Urticaceae**] *v.* Adicea, Aphananthe, Artocarpus, Boehmeria, Castilloa, Celtis, Ficus, Humulus, Parietaria, Trema, Ulmus.

[**Utricularia**] [Lentibularieae]. Bennett, A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (123, 250–251).

———— ———— Goebel, K. Flora, Marburg, **93,** 1904, (98–126).

———— ———— Green, E. E. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8,** 1903, (483–484).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

———— ———— Stapf, O. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (426–428).

———— ———— White, J. W. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10,** 1901, (1903), (78–79).

Vacciniaceae *v.* Batodendron, Hugeria, Polycodium, Vaccinium.

[**Vaccinium**] [Vacciniaceae]. Bennett, A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (249–250).

———— ———— Britten, J. J. Bot., London, **42,** 1904, (55).

———— ———— Knowlton, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **4,** 1904, ([147]–162).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Vahlia**] [Saxifrageae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (944).

[**Valenzuelia**] [Sapindaceae]. Radlkofer, L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (994–996).

[**Valeriana**] [Valerianeae]. Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (144).

Valerianeae *v.* Patrinia, Siphonella, Valeriana.

[**Vandellia**] [Scrophularineae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Vangueria**] [Rubiaceae]. Briquet, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6,** 1902, (1–9).

———— ———— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (329–342).

[**Vavaea**] [Meliaceae]. Candolle, A. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (177).

[**Ventilago**] [Rhamneae]. Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. IX. No. 32. Sydney, N.S.W., 1904, (185–200).

[**Verbascum**] [Scrophularineae]. Schur, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42,** (1903), 1904, (202–253).

[**Verbena**] [Verbenaceae]. Briquet, J. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 10, 1904, (24); Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8,** 1904, (288–297).

———— ———— Rendle, A. B. J. Bot., London, **42,** 1904, (370).

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Verbenaceae**]. Briquet, J. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 10, 1904, (7–22).

———— Clarke, C. B. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (171–176).

———— *v.* Aloysia, Callicarpa, Citharexylum, Clerodendron, Gmelina, Goniostachyum, Helleranthus, Lantana, Lippia, Phryma, Phyla, Symphorema, Teysmanniodendron, Verbena.

[**Verbesina**] [Compositae]. Chodat, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (393–394).

———— ———— Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (722–724).

———— ———— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

———— ———— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Vernonia**] [Compositae]. Chodat, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902 (298–305)

[Vernonia] [Compositae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (539–541, 701–702).

——— ——— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 8, 1904, (1–45) Latin.

——— ——— Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42,** 1904, (35).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Veronica] [Scrophularineae]. Williams, F. N. J. Bot., London, **42,** 1904, (253–254).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Viburnum] [Caprifoliaceae]. Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (67–82).

——— ——— Britton, N. L. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (69).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[Vicia] [Leguminosae]. Borgas, L. Natur u. Kultur, München, **1,** 1903, (56–57).

——— ——— Němec, B. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXVII, 1–7).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Tedin, H. Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **13,** 1903, (168–178).

[Viguiera] [Compositae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (724).

——— ——— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[Viguiera] [Compositae]. Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42,** 1904, (37).

[Vincetoxicum] [Asclepiadeae]. Geisenheyner, L. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (87–96).

——— ——— Moore, S. Le M. J. Bot., London, **42,** 1904, (104).

[Viola] [Violarieae]. Beck, G. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19,** 1904, (70–78).

——— ——— Becker, W. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (179–181, 199); Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (750–752, 852–856); **3,** 1903, (45–46, 889–891, 892–893); Innsbruck, Zs., Ferd., **48,** 1904, (323–346).

——— ——— Bicknell, E. P. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (129–132).

——— ——— Boissieu, H. de. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (333).

——— ——— Britton, C. E. J. Bot., London, **42,** 1904, (140–148).

——— ——— Burnat, E. et Briquet, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902,** (143–153).

——— ——— Chenevard, P. Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (198–199); Genève, Bul. Soc. Bot., **10,** 1904, (98).

——— ——— Druce, G. C. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (123).

——— ——— Erikson, J. Bot. Not., Lund, **1904,** (237–242).

——— ——— Gregory, E. S. J. Bot., London, **42,** 1904, (67–68, 186–187).

——— ——— Linton, E. F. J. Bot., London, **42,** 1904, (119).

——— ——— Murr, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (177–179, 197–199).

——— ——— Nelson, A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17,** 1904, (99–100).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Violarieae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

——— Magnin, A. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (7–9).

——— Pollard, C. L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (800–805).

——— Semler, G. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (7–9).

——— *v.* Ionidium, Rinorea, Viola.

[**Viorna**] [Ranunculaceae]. Cockerell, T. D. A. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (58–59).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

[**Virecta**] (?) [Rubiaceae]. Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329–342).

[**Viscum**] [Loranthaceae]. Błoński, F. Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 64–79).

——— ——— Chassignol. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr. verb., 172–173).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65-76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Paxton, G. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901–2), 1903, (301–304).

——— ——— Spencer, B. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **16**, 1903, (26–27).

[**Viticella**] [Ranunculaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Vitis**] [Ampelideae]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (434, 497–498).

——— ——— Rhein - Weinbau-Karte für die Strecke Coblenz-Bonn . . . Coblenz, 1904, 2 Bl. zu 65 × 102 cm.

——— ——— Weinbau-Karte von den Gebieten der Mosel und Saar . . . Trier, Karte 1905, 200 × 35 cm.; Text 1904, (103).

——— ——— Goldschmidt, F. Das Reblausgesetz vom 6. Juli 1904 nebst Erläuterungen . . . Mainz, 1904, (V + 55).

[**Vitis**] [Ampelideae]. Ide, A. C. Het Nederlandsch Tuinbouwblad, Amsterdam, **2**, 1904, (16–18).

——— ——— Lüstner, G. und Seufferheld, C. Die Bekämpfung des Traubenwicklers . . . Wiesbaden, 1904, (32).

——— ——— Müller-Thurgau, H. Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (358–361); Wädensweil, Jahresb. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (76–85).

——— ——— Pacottet et Viala. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (508–514).

——— ——— Reindl, J. Globus, Braunschweig, **85**, 1904, (384–387); München, Mitt. geogr. Ges., **1**, 1904, (69–148).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Voacanga**] [Apocynaceae]. Stapf. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (603).

[**Vochysiaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

[**Wahlenbergia**] [Campanulaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55-64).

[**Walsura**] [Meliaceae]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (30–35).

[**Warneckea** n. gen.] [Melastomaceae]. Gilg, E. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (99-102).

[**Webera**] [Rubiaceae]. King, *Sir* G. and Gamble, J. S. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (47–135).

[**Wedelia**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

——— ——— Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21–65).

[**Wickstroemia**] [Thymelaeaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Willugbaeya**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Wislizenia**] [Capparideae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

[**Wissadula**] [Malvaceae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (16–30).

[**Wistaria**] [Leguminosae]. Pihl, A. Stockholm, Sv. Trädg.-för Tidskr., **1903**, (74–75).

———— ———— Sprague. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (141).

[**Woodburnia**] [Araliaceae]. Prain, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, (23–24).

[**Wulfhorstia**] [Meliaceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (1000).

[**Xanthisma**] [Compositae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Xanthium**] [Compositae]. Hayata, B. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 8, 1904, (1–45) (Latin).

———— ———— Masterman, E. E. Columbus, Rep, Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (20–21).

———— ———— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (25–30, 37–44, 55–64).

[**Xanthoxalis** n. gen.] [Geraniaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Xolisma**] [Ericaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Xylophacos** n. gen.] [Leguminosae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Xylopia**] [Anonaceae]. Engler, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151–160).

[**Xylorrhiza**] [Compositae]. Nelson, A. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

[**Xysmalobium**] [Asclepiadeae]. Brown, N. E. Dyer, Fl. trop. Afr., **4**, 1904, (615).

[**Yeatesia**] [Acanthaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Zaluzania**] [Compositae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Zaluzianskya**] [Scrophularineae]. Hiern, W. P. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (336–353).

[**Zanthoxylon**] [Rutaceae]. Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (7–14).

[**Zauschneria**] [Onagrarieae]. Davidson, A. Los Angeles, Bull, So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (4–6).

[**Zinnia**] [Compositae]. Wagner, R. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (21–65).

Zygophylleae *v.* Covillea, Kallstroemia, Porlieria.

[**Zygophyllidium** n. gen.] [Euphorbiaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

Abelmoschus [Malvaceae].
———— *mindanaensis.* Warburg. 20287.

Abutilon [Malvaceae].
———— *austro-africanum.* Hochreutiner. 18978.
———— *cyclonervosum.* Hochreutiner. 18978.
———— *indicum* var. *microphyllum* n. var. Hochreutiner. 18978.
———— *lauraster.* Hochreutiner. 18978.
———— *leucophaeum.* Hochreutiner. 18978.
———— *Lugardii.* Hochreutiner & Schinz. 20779.
———— *parvifolium.* Hochreutiner. 18978.
———— *Pringlei.* Hochreutiner. 18978.
———— *pseudangulatum.* Hochreutiner. 18978.
———— *pseudostriatum.* Hochreutiner. 18982.
———— *pycnodon.* Hochreutiner. 20773.
———— *subpapyraceum.* Hochreutiner. 18978.

Acacia [Leguminosae].
——— *iguana*. Micheli. 19897.

Acaena [Rosaceae].
——— *Hystrix*. Chodat & Wilczek. 17821.

Acalypha [Euphorbiaceae].
——— *Engleri*. Pax. 20254.
——— *oreopola*. Greenman. 18646.

Acanthophyllum [Caryophylleae].
——— *adenophorum*. Freyn. 18433.
——— *glandulosum* var. *tomentellum* n. var. Freyn. 18433.
——— *spinidens*. Freyn. 18433.
——— *stenostegium*. Freyn. 18433.
——— *viscidum*. Freyn. 18433.

Achyranthes [Amarantaceae].
——— *Fauriei*. Léveillé & Vaniot. 19503.

Aconitum [Ranunculaceae].
——— *contortum*. Finet & Gagnepain. 18380.
——— *divaricatum*. Finet & Gagnepain. 18380.
——— *Franchetii*. Finet & Gagnepain. 18380.
——— *Souliei*. Finet & Gagnepain. 18380.
——— *tatsienense*. Finet & Gagnepain. 18384.

Acrolasia [Loaseae].
——— *affinis* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *albicaulis* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *aurea* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *compacta* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *congesta* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *ctenophora* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *gracilenta* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *integrifolia* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *micrantha* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *nitens* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *pectinata* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *tenerrima* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *Tweedyi* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *Veatchiana* n. comb. Rydberg. 20667.

Acronychia [Rutaceae].
——— *serrata*. Hochreutiner. 18982.

Acrotome [Labiatae].
——— *amboensis*. Briquet. 17612.

Actinodaphne [Laurineae].
——— *macrophylla* var. *angustifolia* n. var. Koorders & Valeton. 19327.

Actinomeris [Compositae].
——— *paniculata* n. comb. Small. 20999.

Adelia [Oleaceae].
——— *parvifolia* n. comb. Small. 20999.

Adenopus [Cucurbitaceae].
——— *noctiflorus*. Gilg. 18557.
——— *reticulatus*. Gilg. 18557.
——— *rufus*. Gilg. 18557.

Adicea [Urticaceae].
——— *herniarioides* n. comb. Small. 20999.

Aeschynomene [Leguminosae].
——— *glutinosa*. Schinz. 90773.
——— *madrensis*. Micheli. 19897.
——— *Newtonii*. Schinz. 20773.
——— *oligantha*. Micheli. 19897.
——— *paucifoliolata*. Micheli. 19897.
——— *Rehmannii*. Schinz. 20773.

Aesculus [Sapindaceae].
——— *arctica*. Knowlton. 19280.

Afzelia [Scrophularineae].
——— *texana* n. comb. Small. 20999.

Agastache [Labiatae].
——— *glaucifolia*. Heller. 18863.

Aglaia [Meliaceae].
——— *Aherniana*. Perkins. 20287.
——— *Bauerleni*. de Candolle. 17744.
——— *Betchei*. de Candolle. 17744.
——— *Chalmersi*. de Candolle. 17744.
——— *Edelfeldti*. de Candolle. 17744.
——— *Forbesiana*. de Candolle. 17744.
——— *Hartmanni*. de Candolle. 17744.
——— *leucoclada*. de Candolle. 17744.

AGLAIA [Meliaceae].
———— *monophylla.* Perkins. 20287.
———— *myristicifolia.* de Candolle. 17744.
———— *parviflora.* de Candolle. 17744.
———— *subminutiflora* de Candolle. 17744.
———— *Whitmeei.* de Candolle. 17744.

AGOSERIS [Compositae].
———— *maritima.* Eastwood. 18234.
———— ———— Sheldon. 20957.

AIZOON [Ficoideae].
———— *Kochii.* Wagner. 21473.

AJOUEA [Laurineae].
———— *Hassleri.* Mez. 19892.

ALAFIA [Apocynaceae].
———— *parciflora.* Stapf. 18227.
———— *Whytei.* Stapf. 18227.

ALBIZZIA [Leguminosae].
———— *brevifolia.* Schinz. 20773.
———— *versicolor* var. *mossambicensis* n. var. Schinz. 20773.

ALCHIMILLA [Rosaceae].
———— *acuminatidens.* Buser. 17715.
———— *Jaquetiana.* Buser. 17715.

ALECTOROLOPHUS [Scrophularineae].
———— *Behrendsenii.* Sterneck. 17312.
———— *Beyeri.* Behrendsen. 17311.
———— *bosniacus.* Behrendsen. 17312.
———— *Chaberti.* Behrendsen. 17312.
———— *Heldreichii.* Behrendsen. 17309.
———— *pectinatus.* Behrendsen. 17311.
———— *personatus.* Behrendsen. 17312.
———— *Semleri.* Sterneck. 17312.
———— *sudeticus.* Behrendsen. 17309.

ALLIONIA [Nyctagineae].
———— *comata.* Small. 20999.
———— *oblongifolia* n. comb. Small. 20999.
———— *texenis* n. comb. Small. 20999.

ALLOPHYLUS [Sapindaceae].
———— *macrostachys.* Radlkofer. 20456.
———— *quinatus.* Radlkofer. 20456.
———— *setulosus.* Radlkofer. 20456.

ALNUS [Cupuliferae].
———— *Fauriei.* Léveillé & Vaniot. 19503.
———— *noveboracensis.* Britton. 17643.

ALOYSIA [Verbenaceae].
———— *ligustrina* n. comb. Small. 20999.

ALSINE [Caryophyllaceae].
———— *Baldwinii* n. nom. Small. 20999.
———— *glutinosa.* Heller. 18862.
———— *salina.* Groves, H. & J. 17186.
———— *tennesseensis* n. comb. Small. 20999.

Alsinopsis n. nom. [Verbenaceae]. Small. 20999.
———— *brevifolia* n. comb. Small. 20999.
———— *caroliniana* n. comb. Small. 20999.
———— *glabra* n. comb. Small. 20999.
———— *groenlandica* n. comb. Small. 20999.
———— *macrantha.* Rydberg. 20668.
———— *Nuttallii* n. comb. Small. 20999.
———— *patula* n. comb. Small. 20999.
———— *stricta* n. comb. Small. 20999.
———— *texana* n. comb. Small. 20999.
———— *uniflora* n. comb. Small. 20999.

ALSTONIA [Apocynaceae].
———— *Dürckheimiana.* Schlechter. 20786 20788.

Altamirania n. gen. [Compositae]. Greenman. 18646.
———— *pachyphylla.* Greenman. 18646.

ALTERNANTHERA [Amarantaceae].
———— *floridana* n. comb. Small. 20999.
———— *Hassleriana.* Chodat. 17819.

ALTHAEA [Malvaceae].
——— *angulata.* Freyn. 18433.
——— *pallida* var. *ferruginea* n. var. Hochreutiner. 18978.

ALVEA [Malvaceae].
——— *karakalensis.* Freyn. 18433.

ALYSSUM [Cruciferae].
——— *montanum* var. *Aïssae* n. var. Hochreutiner. 18979.

AMBERBOA [Compositae].
——— *leucantha.* Coss. in herb. Chevallier. 17808.

AMBLYSTIGMA [Asclepiadeae].
——— *pilosum.* Malme. 19760.

Ammocallis n. gen. [Apocynaceae]. Small. 20999.
——— *rosea* n. comb. Small. 20999.

AMPHILOPHIUM [Bignoniaceae].
——— *Aschersonii.* Ule. 21354.

AMSONIA [Apocynaceae].
——— *ludoviciana.* Vail. *In*: Small, J. K. 20999.

ANARTHROPHYLLUM [Leguminosae].
——— *Prichardi.* Rendle. 20511.

ANGELICA [Umbelliferae].
——— *Dielsii.* Boissieu. 17495.
——— *Fargesii.* Boissieu. 17495.
——— *Pseudo-selinum.* Boissieu. 17495.

ANISACANTHUS [Acanthaceae].
——— *Gonzalezii.* Greenman. 18646.

ANISOPTERA [Dipterocarpeae].
——— *calophylla.* Perkins. 20287.

ANOGRA [Onagrarieae].
——— *Nuttallii.* Small. 20999.
——— *violacea.* Nelson. 20049.

Anomopanax n. gen. [Araliaceae]. Harms. 18787 19324.
——— *celebicus.* Harms. 18787 19324.
——— *philipinnensis.* Harms. 18787.
——— *Warburgii.* Harms. 18787.

ANTHEMIS [Compositae].
——— *riloensis.* Velenovský. 21415.
——— *virescens.* Velenovský. 21415.

ANTHOSPERMUM [Rubiaceae].
——— *Holtzii.* Schumann. 20885.

ANTHRISCUS [Umbelliferae].
——— *dissectus.* Wright, *in* Johnston. 19169.

ANVILLAEA [Compositae].
——— *australis.* Chevallier. 17808.

Anychiastrum n. gen. [Illecebraceae]. Small. 20999.
——— *Baldwinii* n. comb. Small. 20999.
——— *herniarioides* n. comb. Small. 20999.
——— *riparium* n. comb. Small. 20999.

APHANIA [Sapindaceae].
——— *philippinensis.* Radlkofer. 20456.

APTOSIMUM [Scrophularineae].
——— *angustifolium.* Weber & Schinz. 21530.
——— *depressum* var. β *Benthami.* Hiern. 18934.
——— *depressum* var. γ *elongatum.* Hiern. 18934.
——— *Dinteri.* Weber. 21530.
——— *glandulosum.* Weber & Schinz. 21530.
——— *lineare* var. *acaule* n. var. Weber. 21530.
——— *lineare* var. *angolense* n. var. Weber. 21530.
——— *lineare* var. *ciliatum* n. var. Weber. 21530.
——— *Marlothii.* Hiern. 18934.
——— *neglectum.* Weber. 21530.
——— *Nelsii.* Weber. 21530.
——— *pubescens.* Weber. 21530.
——— *Schinzii.* Weber. 21530.
——— *suberosum.* Weber. 21530.

AQUILEGIA [Ranunculaceae].
——— *Henryi.* Finet & Gagnepain. 18380.

ARABIS [Cruciferae].
——— *iwatensis.* Makino. 19750.
——— *McDonaldiana.* Eastwood. 18234.
——— *rugocarpa.* Osterhout. 20186.

ARCHAETOGERON [Compositae].
——— *purpurascens.* Greenman. 18646.

ARCTOSTAPHYLOS [Ericaceae].
——— *nochistlanensis.* Loesener. 19615.

ARDISIA [Myrsineae].
——— *Donnell-Smithii.* Mez. 19892.
——— *humilis* f. *grandiflora.* Hochreutiner. 18982.
——— *insignis.* Mez & Pittier. 19892.
——— *Pittieri.* Mez. 19892.
——— *sublanceolata.* Hochreutiner. 18982.

ARENARIA [Caryophylleae].
——— *Eastwoodiae.* Rydberg. 20668.
——— *Fendleri Porteri* n. var. Rydberg. 20668.
——— *gregaria.* Heller. 18862.
——— *polycaulos.* Rydberg. 20668.
——— *Tweedyi.* Rydberg. 20668.

ARISTOLOCHIA [Aristolochiaceae].
——— *curviflora.* Malme. 19758.
——— *lingua.* Malme. 19758.
——— *pilosa* var. *ligulifera* n. var. Masters. *In:* Smith. 21017.
——— *securidata.* Masters. *In:* Smith. 21017.

ARNICA [Compositae].
——— *arcana.* Nelson. 20048.

Arnicastrum n. gen. [Compositae]. Greenman. 18646.
——— *glandulosum.* Greenman. 18646.
——— *glandulosum* var. *vestitum* n. var. Greenman. 18646.

ARTEMISIA [Compositae].
——— *arachnoidea.* Sheldon. 20957.
——— *lancea.* Vaniot. 21394.

ARUNCUS [Saxifrageae].
——— *sylvester* var. *astilboides.* Makino. 19750.

ASCLEPIAS [Asclepiadeae].
——— *Bicknellii.* Vail. 21377.
——— *Buchwaldii.* Brown. 18227.
——— *intermedia.* Vail. 21377.
——— *kansana.* Vail. 21377.
——— *macropetala.* Brown. 18227.
——— *Rolfsii.* Britton. 21380.
——— *Stolzianus.* Brown. 18227.

ASCYRUM [Hypericineae].
——— *tetrapetalum.* Vail n. comb. *In:* Small. 20990.

ASPILIA [Compositae].
——— *aggregata.* Greenman. 18646.
——— *apensis.* Chodat. 17819.

ASPILIA [Compositae].
——— *callosa.* Chodat. 17819.
——— *camporum.* Chodat. 17819.
——— *induta.* Chodat. 17819.
——— *Leucanthemum.* Chodat. 17814.
——— *stenophylla.* Greenman. 18646.

ASPILIOPSIS [Compositae].
——— *pachyphylla* n. comb. Greenman. 18645.

ASTER [Compositae].
——— *agrostifolius.* Burgess. 17705.
——— *asperifolius.* Burgess. 17705.
——— *Boykinii.* Burgess. 17705.
——— *breviscapus.* Vaniot. 21394.
——— *Candelabrum.* Vaniot. 21394.
——— *capillaceus.* Burgess. 17705.
——— *castaneus.* Burgess. 17705.
——— *chlorolepis.* Burgess. 17705.
——— *claviger.* Burgess. 17705.
——— *conduplicatus.* Burgess. 17705.
——— *corrigiatus.* Burgess. 17705.
——— *curvatus.* Vaniot. 21394.
——— *defoliatus.* Parish. 20223.
——— *Durbrowi.* Eastwood. 18236.
——— *excavatus.* Burgess. 17705.
——— *falcidens* n. nom. Burgess. 17705.
——— *flabellatus.* Vaniot. 21394.
——— *flexilis.* Burgess. 17705.
——— *gracilescens.* Burgess. 17705.
——— *incertus.* Nelson. 20048.
——— *juniperinus.* Burgess. 17705.
——— *laticorymbosus.* Vaniot. 21394.
——— *linguiformis.* Burgess. 17705.
——— *loriformis.* Burgess. 17705.
——— *macilentus.* Vaniot. 21394.
——— *meritus.* Nelson. 20048.
——— *millefolius.* Vaniot. 21394.
——— *Mohrii.* Burgess. 17705.
——— *mucronatus.* Sheldon. 20957.
——— *nigrescens.* Vaniot. 21394.
——— *plumarius.* Burgess. 17705.
——— *poaceus.* Burgess. 17705.
——— *Proteus.* Burgess. 17705.
——— *riciniatus.* Burgess. 17705.
——— *roscidus variifolius* n. var. Peck. 20274.
——— *spatelliformis.* Burgess. 17705.

ASTER [Compositae].
——— *stilettiformis*. Burgess. 17705.
——— *subsessilis*. Burgess. 17705.
——— *sylvestris*. Burgess. 17705.
——— *tenuicaulis*. Burgess. 17705.
——— *texanus*. Burgess. 17705.
——— *triangularis*. Burgess. 17705.
——— *tricapitatus*. Vaniot. 21394.
——— *trigonicus*. Burgess. 17705.
——— *truellius*. Burgess. 17705.
——— *umbraticus*. Sheldon. 20957.
——— *ursinus*. Burgess. 17705.
——— *vernalis*. Burgess. 17705.

ASTERICUM [Umbelliferae].
——— *argentinum*. Chodat & Wilczek. 17821.

ASTILBE [Saxifrageae].
——— *crenatilobata* n. comb. Small. 20999.

ASTRAGALUS [Leguminosae].
——— *Atuelii*. Chodat & Wilczek. 17821.
——— *Brauntonii*. Parish. 20225.
——— *tenuifolius* var. *austro-oranensis* n. var. Hochreutiner. 18979.

ATRACTYLIS [Compositae].
——— *Babelii*. Hochreutiner. 18979.
——— *delicatula*. Batt. in litt. Chevallier. 17808.

ATRAGENE [Ranunculaceae].
——— *pseudoalpina diversiloba* n. var. Rydberg. 20668.

ATRIPLEX [Chenopodiaceae].
——— *crenatifolius*. Chodat & Wilczek. 17821.
——— *Joaquinana* n. nom. Nelson. 20050.
——— *leptostachys*. Chevallier. 17808.
——— *matamorencis* n. nom. Nelson. 20050.
——— *oblanceolata*. Rydberg. 20668.
——— *odontoptera*. Rydberg. 20668.
——— *pacifica* n. nom. Nelson. 20050.
——— *serenana* n. nom. Nelson. 20050.
——— *Watsoni* n. nom. Nelson. 20050.

AULOSPERMUM [Umbelliferae].
——— *angustum*. Osterhout. 20186.

AZADIRACHTA [Meliaceae].
——— *indica* var. *minor* n. var. Valeton. 18982.
——— *indica* var. *siamensis* n. var. Valeton. 18982.

AZALEA [Ericaceae].
——— *oblongifolia*. Small. 20999.
——— *serrulata*. Small. 20999.

AZORELLA [Umbelliferae].
——— *concolor*. Rendle. 20511.

BACCAUREA [Euphorbiaceae].
——— *bipindensis*. Pax. 20254.

BACCHARIS [Compositae].
——— *curtifolia*. Moore. 19958.

BAHIA [Compositae].
——— *glandulosa*. Greenman. 18646.

BAPTISIA [Leguminosae].
——— *albescens*. Small. 20999.
——— *Bushii*. Small. 20999.
——— *elliptica*. Small. 20999.
——— *Gibbesii*. Small. 20999.
——— *hirsuta* n. nom. Small. 20999.
——— *Nuttalliana* n. nom. Small. 20999.

BARTONIA [Gentianeae].
——— *lanceolata*. Small. 20999.

BASTARDIA [Malvaceae].
——— *viscosa* var. *luteo-virens* n. var. Hochreutiner. 18978.

BATODENDRON [Vacciniaceae].
——— *andrachneforme*. Small. 20999.

BAUHINIA [Leguminosae].
——— *Aherniana*. Perkins. 20287.
——— *antipolana*. Perkins. 20287.
——— *leptopus*. Perkins. 20287.
——— *Merrilliana*. Perkins. 20287.
——— *nymphaeifolia*. Perkins. 20287.
——— *Pinchotiana*. Perkins. 20287.
——— *Warburgii*. Perkins. 20287.

BEBBIA [Compositae].
——— *aspera*. Nelson. 20048.

BEGONIA [Begoniaceae].
——— *Balansae*. de Candolle. 17819.
——— *Buchholzii*. Gilg. 18555.
——— *capillipes*. Gilg. 18555.
——— *colorata*. Warburg. 21493.

BEGONIA [Begoniaceae].
——— *Conraui.* Gilg. 18555.
——— *contracta.* Warburg. 21493.
——— *cristata* nomen tantum. Warburg. 19324.
——— *Dielsiana.* Gilg. 18555.
——— *Engleri.* Gilg. 18555.
——— *gemella* nomen tantum. Warburg. 19324.
——— *hispidissima* nomen tantum. Warburg. 19324.
——— *Jagori.* Warburg. 21493.
——— *Koordersii* nomen tantum. Warburg. 19324.
——— *Kummeriae.* Gilg. 18555.
——— *leucosticta.* Warburg. 21493.
——— *loloënsis.* Gilg. 18555.
——— *longipetiolata.* Gilg. 18555.
——— *longiscapa.* Warburg. 21493.
——— *luzonensis.* Warburg. 21493.
——— *macropoda.* Gilg. 18555.
——— *macrura.* Gilg. 18555.
——— *Merrillii.* Warburg. 21493.
——— *mindanaensis.* Warburg. 21493.
——— *petrophila.* Gilg. 18555.
——— *potamophila.* Gilg. 18555.
——— *Pseudimpatiens.* Gilg. 18555.
——— *pseudo-lateralis.* Warburg. 21493.
——— *Pseudoviola.* Gilg. 18555.
——— *rubromarginata.* Gilg. 18555.
——— *Schlechteri.* Gilg. 18555.
——— *Staudtii.* Gilg. 18555.
——— *subcucullata.* de Candolle. 17819.
——— *subcucullata* var. *arenosicola* n. var. de Candolle. 17819.
——— *togoënsis.* Gilg. 18555.
——— *trichophila.* Warburg. 21493.
——— *Warburgii.* Gilg. 18555.

BEILSCHMIEDIA [Laurineae].
——— *praecox?* Koorders & Valeton. 19327.

BELANGERA [Saxifrageae].
——— *Chaberti.* Pampanini. 20214.

BELOPERONE [Acanthaceae].
——— *chapadensis.* Moore. 19958.

BERBERIS [Berberideae].
——— *elegans.* Léveillé. 19503.
——— *vulgaris* var. *alpestris* n. var. Rikli. 20552.

BERLANDIERA [Compositae].
——— *betonicifolia* n. comb. Small. 20999.
——— *dealbata* n. comb. Small. 20999.
——— *humilis.* Small. 20999.

Besseya n. gen. [Scrophularineae]. Rydberg. 20667.
——— *alpina* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *Bullii* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *gymnocarpa* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *plantaginea* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *reflexa* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *Ritteriana* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *rubra* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *wyomingensis* n. comb. Rydberg. 20667.

BETULA [Cupuliferae].
——— *alleghaniensis.* Britton. 17634.
——— *Baeumkeri.* Winkler. 21682.
——— *luminifera.* Winkler. 21682.
——— *Piperi.* Britton. 17634.
——— *Rosae.* Winkler. 21682.
——— *Sandbergi.* Britton. 17634.
——— *utahensis.* Britton. 17634.
——— *Vulcani.* Léveillé & Vaniot. 19503.
——— *Zimpelii* n. hybr. Junge. 19188.

Bicuspidaria n. gen. [Loaseae]. Rydberg. 20667.
——— *hirsutissima* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *involucrata* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *tricuspis* n. comb. Rydberg. 20667.

BIDENS [Compositae].
——— *bicolor.* Greenman. 18646.
——— *tereticaulis* var. *sordida* n. var. Greenman. 18646.

Biltia n. gen. [Ericaceae]. Small. 20999.
——— *Vaseyi* n. comb. Small. 20999.

BOEHMERIA [Urticaceae].
——— *austrina.* Small. 20999.
——— *decurrens.* Small. 20999.
——— *scabra* n. comb. Small. 20999.

Boerlagiodendron [Umbelliferae].
——— *celebicum.* Harms ex Koorders. 19324.

Bombax [Malvaceae].
——— *Valetonii.* Hochreutiner. 18982.

Bombycidendron [Malvaceae].
——— *glabrescens.* Warburg. 20287.
——— *parvifolium.* Warburg. 20287.

Boopis [Calycereae].
——— *Prichardii.* Moore. 20511.

Bopusia [Scrophularineae].
——— *subintegra.* Hiern. 18934.

Borreria [Rubiaceae].
——— *cristata.* Moore. 19958.
——— *perangusta.* Moore. 19958.
——— *Princeae.* Schumann. 20885.

Borrichia [Compositae].
——— *glabrata.* Small. 20999.

Boswellia [Burseraceae].
——— *boranensis.* Engler. 18284.
——— *elegans.* Engler. 18284.

Bouchetia [Solanaceae].
——— *arniatera.* Robinson. 20571.

Bougainvillea [Nyctagineae].
——— *praecox* var. *spinosa* n. var. Chodat & Hassler. 17819.

Bouvardia [Rubiaceae].
——— *Conzattii.* Greenman. 18646.

Bowkeria [Scrophularineae].
——— *Gerrardiana.* Harvey. 18934.
——— *velutina.* Harvey. 18934.

Brachygyne n. gen. [Scrophularineae]. Small. 20999.
——— *macrophylla* n. comb. Small. 20999.

Bradburya [Leguminosae].
——— *arenicola.* Small. 20999.
——— *floridana.* Britton. 17644.

Brauneria [Compositae].
——— *laevigata.* Boynton & Beadle. 17565.

Bravaisia [Acanthaceae].
——— *grandiflora.* Smith. 21017.

Brayulinea n. nom. [Amarantaceae]. Small. 20999.
——— *densa* n. comb. Small. 20999.

Breweria [Convolvulaceae].
——— *capensis.* Baker. 17212.
——— *suffruticosa* var. *hirsutissima.* Wright. 17212.
——— *trichosanthes* n. comb. Small. 20999.

Breynia [Euphorbiaceae].
——— *accrescens.* Hayata. 18833.

Briquetia n. gen. [Malvaceae]. Hochreutiner. 18978.
——— *ancylocarpa.* Hochreutiner. 18978.

Brittonastrum [Labiatae].
——— *betonicoides* n. nom. Briquet. 17606.
——— *breviflorum.* Briquet. 17606.
——— *Greenei.* Briquet. 17606.
——— *neo-mexicanum.* Briquet. 17606.
——— *pallidum.* Briquet. 17606.
——— *Pringlei.* Briquet. 17606.

Brongniartia [Leguminosae].
——— *bilabiata.* Micheli. 19897.
——— *bracteolata.* Micheli. 19897.
——— *trifoliata.* Brandegee. 17577.

Brownlowia [Tiliaceae].
——— *suluensis.* Warburg. 20287.

Buchanania [Anacardiaceae].
——— *Pseudoflorida.* Perkins. 20287.

Buchnera [Scrophularineae].
——— *brevibractealis.* Hiern. 18934.
——— *reducta.* Hiern. 18934.

Buettneria [Sterculiaceae].
——— *anatomica* [Teijsm. et Binn. ined.] Hochreutiner. 18982.
——— *celebica.* Hochreutiner. 18982.

Buffonia [Caryophylleae].
——— *Sintenisii.* Freyn. 18433.

Bumelia [Sapotaceae].
——— *fragrans.* Brandegee. 17577.
——— *peninsularis.* Brandegee. 17577.
——— *socorrensis.* Brandegee. 17577.

Bupleurum [Umbelliferae].
——— *commelynoideum.* Boissier. 17495.

Butneria [Calycanthaceae].
——— *Mohrii.* Small. 20999.

Cabralea [Meliaceae].
———— *brachystachya.* de Candolle. 17819.

Cacalia [Compositae].
———— *palmata.* Makino. 19750.

Cactus [Cacteae].
———— *hemisphaericus* n. comb. Small. 20999.
———— *neo-mexicanus* n. comb. Small. 20999.
———— *robustior* n. comb. Small. 20999.
———— *similis* n. comb. Small. 20999.
———— *sulcatus* n. comb. Small. 20999.
———— *texanus* n. comb. Small. 20999.

Caesalpinia [Leguminosae].
———— *ovalifolia.* Hollick. 18999.

Cakile [Cruciferae].
———— *Harperi.* Small. 20999.

Calea [Compositae].
———— *crenata.* Chodat. 17819.
———— *formosa.* Chodat. 17814.
———— *nitida.* Chodat. 17814.
———— *Rojasiana.* Chodat. 17819,
———— *rupicola.* Chodat. 17819.

Callichilia [Apocynaceae].
———— *stenosepala.* Stapf. 18227.

Calonyction [Convolvulaceae].
———— *Bona-nox* n. comb. Small. 20999.

Calyptrocarpus [Compositae].
———— *tampicanus* n. comb. Small. 20999.

Campanulastrum n. gen. [Campanulaceae]. Small. 20999.
———— *americanum* n. comb. Small. 20999.

Canarium [Burseraceae].
———— *amboinense.* Hochreutiner. 18982.
———— *articulatum* nomen tantum. Engler. 19324.
———— *bersamifolium.* Perkins. 20287.
———— *calophyllum.* Perkins. 20287.
———— *carapifolium.* Perkins. 20287.
———— *celebicum* nomen tantum. Engler. 19324.
———— *connarifolium.* Perkins. 20287.
———— *emarginatum* nomen tantum. Engler. 19324.

Canarium [Burseraceae].
———— *Englerianum.* Hochreutiner. 18982.
———— *euryphyllum.* Perkins. 20287
———— *Greshoffii.* Koorders. 19324.
———— *juglandifolium.* Perkins. 20287.
———— *Koordersianum* nomen tantum. Engler. 19324.
———— *longissimum.* Hochreutiner. 18982.
———— *lucidum.* Perkins. 20287.
———— *Minahassae.* Koorders. 19324.
———— *pachyphyllum.* Perkins. 20287.
———— *patentinervium* var. *genuinum* n. var. Hochreutiner. 18982.
———— *patentinervium* var. *meizocarpum* n. var. Hochreutiner. 18982.
———— *polyanthum.* Perkins. 20287.
———— *polyneurum.* Perkins. 20287.
———— *Pseudocommune.* Hochreutiner. 18982.
———— *Pseudocommune* var. *subelongatum* n. var. Hochreutiner. 18982.
———— *Pseudodecumanum.* Hochreutiner. 18982.
———— *Radlkoferi.* Perkins. 20287.
———— *Rooseboomii.* Hochreutiner. 18982.
———— *Solo.* nomen tantum. Engler. 19324.
———— *stachyanthum.* Perkins. 20287.
———— *thyrsoideum.* Perkins. 20287.
———— *Treubianum* nomen tantum. Engler. 19324.
———— *Valetonianum* (Engl. mss.) Hochreutiner. 18982.
———— *Valetonianum* nomen tantum. Engler. 19324.
———— *Warburgianum.* Perkins. 20287.

Canthium [Rubiaceae].
———— *griseum.* King & Gamble. 19243.
———— *molle.* King & Gamble. 19243.
———— *pauciflorum.* King & Gamble. 19243.

Capsicum [Solanaceae].
——— *frutescens* var. *lanicaule* n. var. Greenman. 18646.

Caralluma [Asclepiadeae].
——— *affinis.* De Wild. 17376.
——— *priogonium.* Schumann. 20884
——— *tombuctuensis.* Brown. 18227.

Cardamine [Cruciferae].
——— *Cymbalaria.* Chedat & Wilczek. 17821.

Cardiospermum [Sapindaceae].
——— *pterocarpum.* Radlkofer. 17819.

Carduus [Compositae].
——— *austrinus.* Small. 20999.
——— *flaccidus.* Small. 20999.
——— *Helleri.* Small. 20999.
——— *pinetorum.* Small. 20999.
——— *revolutus.* Small. 20999.
——— *rhodopeus.* Velenovský. 21415.

Carex [Cyperaceae].
——— *cinerascens.* Kükenthal. 19371.
——— *explens.* Kükenthal. 19371.
——— *flacca* var. *chlorocarpa* n. var. Keller. 19221.
——— *micrartha.* Kükenthal. 19371.
——— *semiplena.* Kükenthal. 19371.

Carpinus [Cupuliferae].
——— *grosseserrata.* Winkler. 21682.
——— *hybrida.* Winkler. 21682.
——— *Londoniana.* Winkler. 21682.
——— *macrocarpa.* Winkler. 21682.
——— *oxycarpa.* Winkler. 21682.
——— *Paxii.* Winkler. 21682.
——— *schuschaensis.* Winkler. 21682.
——— *stipulata.* Winkler. 21682.

Carpodinus [Apocynaceae].
——— *oocarpa.* Stapf. 18227.

Cassia [Leguminosae].
——— *longicoma.* Greenman. 18646.
——— *Medsgeri.* Shafer. 20951.
——— *morelensis.* Greenman. 18646.
——— *Quicdondilla.* Micheli. 19897.

Castilleja [Scrophularineae].
——— *Brooksii.* Eastwood. 18236.
——— *californica.* Abrams. 17073.
——— *disticha.* Eastwood. 18236.
——— *exilis* n. nom. Nelson. 20050.
——— *katakyptusa.* Loesener. 19615.
——— *Martini.* Abrams. 17073.
——— *nana.* Eastwood. 18236.
——— *pilifera.* Nelson. 20049.
——— *tapeinoclada.* Loesener. 19615.

Cavendishia [Ericaceae].
——— *guatemalensis.* Loesener. 19615.

Ceanothus [Rhamneae].
——— *pubescens* n. comb. Small. 20999.

Cedrela [Meliaceae].
——— *hirsuta.* de Candolle. 17819.

Celosia [Amarantaceae].
——— *Persicaria.* Schinz. 20774.

Celtis [Urticaceae].
——— *platycaulis.* Greenman. 18646.
——— *Smallii.* Beadle. *In*: Small, J. K. 20999.

Centaurea [Compositae].
——— *dimorpha* var. *laevibracteata* n. var. Hochreutiner. 18979.
——— *epapposa.* Velenovský. 21415.
——— *lilinica.* Velenovský. 21411.
——— *Rothrockii.* Greenman. 18645.

Centella [Umbelliferae].
——— *repanda* n. comb. Small. 20999.
——— *repanda floridana* n. comb. Small. 20999.

Cephaelis [Rubiaceae].
——— *Ridleyi.* King. 19243.

Cerastium [Caryophylleae].
——— *pulchellum.* Rydberg. 20668.
——— *vulgatum* f. *Marescagnii* n. f. Lange. 19413.

Ceratosanthes [Cucurbitaceae].
——— *Hassleri.* Cogniaux. 17819.

Cercidium [Leguminosae].
——— *plurifoliatum.* Micheli. 19897.

CEREUS [Cacteae].
——— *coniflorus.* Weingart. 21548.
——— *iquiquensis.* Schumann. 20891.
——— *Lauterbachii.* Schumann. 17819.
——— *paraguayensis.* Schumann. 17819
——— *siurus.* Brandegee. 17576.
——— *Thurberi* var. *littoralis* n. var. Brandegee. 17576.
——— *vagans.* Brandegee. 17576.
——— *Weingartianus.* Hartmann. 18809.

CESTRUM [Solanaceae].
——— *poasanum.* Smith. 21017.

CHAENOLOBUS [Compositae].
——— *undulatus* n. comb. Small. 20999.

CHAEROPHYLLUM [Umbelliferae].
——— *Villarsii* var. *cicutariaeformis* n. var. Beauverd. 17281.

CHAMAESYCE [Euphorbiaceae].
——— *adenoptera* n. comb. Small. 20999.
——— *adicioides.* Small. 20999.
——— *albomarginata* n. comb. Small. 20999.
——— *ammannioides* n. comb. Small. 20999.
——— *angusta* n. comb. Small. 20999.
——— *Blodgettii* n. comb. Small. 20999.
——— *brachypoda.* Small. 20999.
——— *brasiliensis* n. comb. Small. 20999.
——— *buxifolia* n. comb. Small. 20999.
——— *chiogenes.* Small. 20999.
——— *cinerascens* n. comb. Small. 20999.
——— *conferta.* Small. 20999.
——— *cordifolia* n. comb. Small. 20999.
——— *deltoidea* n. comb. Small. 20999.
——— *Fendleri* n. comb. Small. 20999.
——— *Garberi* n. comb. Small. 20999.
——— *Geyeri* n. comb. Small. 20999.
——— *glyptosperma* n. comb. Small. 20999.

CHAMAESYCE [Euphorbiaceae].
——— *humistrata* n. comb. Small. 20999.
——— *Ingallsii.* Small. 20999.
——— *laredana* n. comb. Small. 20999.
——— *lata* n. comb. Small. 20999.
——— *maculata* n. comb. Small. 20999.
——— *malaca.* Small. 20999.
——— *Nashii.* Small. 20999.
——— *nutans* n. comb. Small. 20999.
——— *Nuttallii* n. comb. Small. 20999.
——— *pergemena* n. comb. Small. 20999.
——— *petaloidea* n. comb. Small. 20999.
——— *pilulifera* n. comb. Small. 20999.
——— *pilulifera procumbens* n. comb. Small. 20999.
——— *polyclada* n. comb. Small. 20999.
——— *polygonifolia* n. comb. Small. 20999.
——— *Porteriana.* Small. 20999.
——— *prostrata* n. comb. Small. 20999.
——— *revoluta* n. comb. Small. 20999.
——— *serpens* n. comb. Small. 20999.
——— *serpyllifolia* n. comb. Small. 20999.
——— *Stanfieldii.* Small. 20999.
——— *stictospora* n. comb. Small. 20999.
——— *stictospora Guadalupensis* n. nom. Small. 20999.
——— *Tracyi.* Small. 20999.
——— *villifera* n. comb. Small. 20999.

CHASALIA [Rubiaceae].
——— *Buchwaldii.* Schumann. 20885.
——— *discolor.* Schumann. 20885.

CHEIRANTHUS [Cruciferae].
——— *pacificus.* Sheldon. 20957.
——— *suffrutescens.* Abrams. 17074.

CHELONANTHUS [Gentianeae].
——— *candidus.* Malme. 19762.

CHELONE [Scrophularineae].
——— *Cuthbertii.* Small. 20999.

Chenopodium [Chenopodiaceae].
—— *albescens*. Small. 20999.
—— *aridum* n. nom. Nelson. 20049.
—— *rafaelense*. Chodat & Wilczek. 17821.

Chironia [Gentianeae].
—— *Ecklonii*. Schoch. 20773.
—— *maxima*. Schoch. 20773.
—— *mediocris*. Schoch. 20773.
—— *Schinzii*. Schoch. 20773.
—— *Schlechteri*. Schoch. 20773.

Chisocheton [Meliaceae].
—— *amboinensis*. Valeton. 18982.
—— *divergens* var. *genuinus*. Valeton. 18982.
—— *divergens* var. *minor*. Valeton. 18982.
—— *divergens* var. *robustus*. Valeton. 18982.
—— *macrophyllus*. de Candolle. 17744.
—— *microcarpus* var. *moluccanus* n. var. Valeton. 18982.
—— *novoguineense*. de Candolle. 17744.

Chondrophylla n. gen. [Gentianeae]. Nelson. 20049.
—— *americana* n. comb. Nelson. 20049.
—— *Fremontii* n. comb. Nelson. 20049.

Chorizanthe [Polygonaceae].
—— *villosa*. Eastwood. 18234.

Chrysanthemum [Compositae].
—— *ornatum*. Hemsley. 18867.

Chrysanthellum [Compositae].
—— *mexicanum*. Greenman. 18646.

Chrysocoma [Compositae].
—— *Coma aurea* var. *setosociliata* n. var. Schinz. 20773.

Chrysopsis [Compositae].
—— *floridana*. Small. 20999.
—— *gigantea*. Small. 20999.
—— *imbricata*. Nelson. 20048.
—— *latifolia* n. comb. Small. 20999.
—— *microcephala*. Small. 20999.
—— *scabrifolia*. Nelson. 20048.
—— *Tracyi*. Small. 20999.

Cienfuegosia [Malvaceae].
—— *affinis*. Hochreutiner. 18978.
—— *Benthamii*. Hochreutiner. 18978.

Cienfuegosia [Malvaceae].
—— *cuneiformis*. Hochreutiner. 18978.
—— *flaviflora*. Hochreutiner. 18978.
—— *Gerrardii*. Hochreutiner. 18978.
—— *gossypioides*. Hochreutiner. 18978.
—— *hakeifolia*. Hochreutiner. 18978.
—— *latifolia*. Hochreutiner. 18978.
—— *populifolia*. Hochreutiner. 18978.
—— *Robinsonii*. Hochreutiner. 18978.
—— *subprostrata*. Hochreutiner. 18978.
—— *thespesioides*. Hochreutiner. 18978.
—— *triphylla*. Hochreutiner. 18978.

Cissus [Ampelideae].
—— *guaranitica*. Chodat. 17819.
—— *sicyoides* f. *apensis* n.f. Chodat & Hassler. 17819.
—— *sicyoides* f. *foliolata* n.f. Chodat & Hassler. 17819.
—— *sicyoides* f. *marmorata* n f. Chodat & Hassler. 17819.
—— *sicyoides* f. *paraguayensis* n.f. Chodat & Hassler. 17819.

Citharexylum [Verbenaceae].
—— *myrianthum* var. *rigidum* n. var. Briquet. 17608.
—— *pterocladum* Smith. 21017.

Claoxylon [Euphorbiaceae].
—— *Holstii*. Pax. 20254.

Clarkia [Onagrarieae].
—— *parviflora*. Eastwood. 18234.

Clavija [Myrsineae].
—— *Hassleri*. Mez. 19892.

Claytonia [Portulaceae].
—— *rosea*. Rydberg. 20668.

Clematis [Ranunculaceae].
—— *Finetiana*. Léveillé. 19503.
—— *Gagnepaniana*. Léveillé. 19503.
—— *hastata*. Finet & Gagnepain. 18380.
—— *Pseudo-pogonandra*. Finet & Gagnepain. 18380.
—— *repens*. Finet & Gagnepain. 18380.

Cleomella [Capparideae].
——— *nana.* Eastwood. 18234.

Clerodendron [Verbenaceae].
——— *hastato-oblongum.* Clarke. 17858.
——— *Schmidtii.* Clarke. 17858.

Clibadium [Compositae].
——— *anceps.* Greenman. 18646.
——— *glomeratum.* Greenman. 18646.
——— *Pittieri.* Greenman. 18646.

Clinopodium [Labiatae].
——— *macrocalyx.* Small. 20999.

Clitandra [Apocynaceae].
——— *membranacea.* Stapf. 18227.
——— *nitida.* Stapf. 18227.

Cluytia [Euphorbiaceae].
——— *Schlechteri.* Pax. 20254.

Cluytiandra [Euphorbiaceae].
——— *Engleri.* Pax. 20254.

Cnidoscolus [Euphorbiaceae].
——— *texanus* n. comb. Small. 20999.

Coccinia [Cucurbitaceae].
——— *calantha.* Gilg. 18557.
——— *djurensis.* Schwfth & Gilg. 18557.
——— *Engleri.* Gilg. 18557.
——— *microphylla.* Gilg. 18557.
——— *Petersii.* Gilg. 18557.
——— *polyantha.* Gilg. 18557.
——— *Princeae.* Gilg. 18557.

Coelostylis [Loganiaceae].
——— *Lindheimeri* n. comb. Small. 20999.

Coleosanthus [Compositae].
——— *venulosus.* Nelson. 20048.

Coleus [Labiatae].
——— *Menyharthi.* Briquet. 17612.
——— *Rehmannii.* Briquet. 17612.

Colubrina [Rhamneae].
——— *Colubrina* n. comb. Small. 20999.

Columbia [Tiliaceae].
——— *hastata.* Warburg. 20287.
——— *hirsuta.* Warburg. 20287.
——— *Jagori.* Warburg. 20287.
——— *lanceolata.* Warburg. 20287.
——— *mindanaensis.* Warburg. 20287.
——— *mollis.* Warburg. 20287.
——— *scabra.* de Candolle. 17740.
——— *subobovata.* Hochreutiner. 18982.

Columnea [Gesneraceae].
——— *calcarata.* Smith. 21017.

Combretum [Combretaceae].
——— *Hasslerianum.* Chodat. 17819.

Commiphora [Burseraceae].
——— *albiflora.* Engler. 18284.
——— *arussensis.* Engler. 18284.
——— *baluensis.* Engler. 18284.
——— *buraensis.* Engler. 18284.
——— *Dekindtiana.* Engler. 18284.
——— *Ellenbeckii.* Engler. 18284.
——— *Erlangeriana.* Engler. 18284.
——— *flaviflora.* Engler. 18284.
——— *heterophylla.* Engler. 18284.
——— *holosericea.* Engler. 18284.
——— *Holtziana.* Engler. 18284.
——— *lindensis.* Engler. 18284.
——— *montana.* Engler. 18284.
——— *Neumannii.* Engler. 18284.
——— *nkolola.* Engler. 18284.
——— *pilosissima.* Engler. 18284.
——— *rugosa.* Engler. 18284.
——— *subsessilifolia.* Engler. 18284.
——— *tomentosa.* Engler. 18284.
——— *truncata.* Engler. 18284.
——— *ugogensis.* Engler. 18284.
——— *voensis.* Engler. 18284.

Conoclinum [Compositae].
——— *Greggii* n. comb. Small. 20999.
——— *integrifolium* n. comb. Small. 20999.

Convolvulus [Convolvulaceae].
——— *Berryi.* Eastwood. 18236.
——— *Galpinii.* Wright. 17212.
——— *saxicola.* Eastwood. 18234.

Conyza [Compositae].
——— *straminea.* Chodat. 17814.

Copaifera [Leguminosae].
——— *Chodatiana.* Hassler. 18822.

Corallocarpus [Cucurbitaceae].
——— *brevipedunculatus.* Gilg. 18557.
——— *Bussei.* Gilg. 18557.
——— *elegans.* Gilg. 18557.
——— *Hildebrandtii.* Gilg. 18557.
——— *leiocarpus.* Gilg. 18557.
——— *longiracemosus.* Gilg. 18557.
——— *Pseudogijef.* Gilg. 18557.
——— *taretensis.* Gilg. 18557.

Corchoropsis [Tiliaceae].
———— *psilocarpa.* Harms & Loesener. 18559.

Cordia [Boragineae].
———— *stellata.* Greenman. 18646.

Coreopsis [Compositae].
———— *major rigida.* Boynton. 17567.
———— *pulchra.* Boynton. 17567.
———— *similis.* Boynton. 17567.

Coriospermum [Chenopodiaceae].
———— *emarginatum.* Rydberg. 20668.

Cornus [Cornaceae].
———— *canadensis,* var. *intermedia* n. var. Farr. 18310.

Corylus [Cupuliferae].
———— *Harrimani.* Knowlton. 19280.
———— *Palachei.* Knowlton. 19280.

Corytholoma [Gesneraceae].
———— *Sceptrum* var. *arenosa* n. var. Chodat & Hassler. 17819.

Cosmiza [Lentibularieae].
———— *longeciliata* n. comb. Small. 20999.

Cotyledon [Crassulaceae].
———— *Bolusi* var. *karrooensis* n. var. Schönland. 20826.
———— *Dinteri.* Baker. 17207.
———— *glutinosa.* Schönland. 20826.
———— *nudicaule.* Abrams. 17074.

Coursetia [Leguminosae].
———— *madrensis.* Micheli. 19897.
———— *planipetiolata.* Micheli. 19897.

Cracca [Leguminosae].
———— *Chapmanii* n. comb. Small. 20999.
———— *holosericea* n. comb. Small. 20999.
———— *latidens.* Small. 20999.

Crassula [Crassulaceae].
———— *brachypetala* var. *parvisepala* n. var. Schönland. 20826.
———— *brevistyla.* Baker. 17207.
———— *clavifolia* var. *marginata* n. var. Schönland. 20826.
———— *compacta* var. *elatior* n. var. Baker. 17207.
———— *corymbulosa* var. *cordata* n. var. Schönland. 20826.
———— *corymbulosa* var. *lanceolata* n. var. Schönland. 20826.

Crassula [Crassulaceae].
———— *corymbulosa* var. *major* n. var. Schönland. 20826.
———— *Dielsii.* Schönland. 20826.
———— *enantiophylla.* Baker. 17207.
———— *Kuhnii.* Schönland. 20826.
———— *namaquensis* var. *lutea* n. var. Schönland. 20826.
———— *Rehmanni.* Baker. 17207.
———— *remota.* Schönland. 20826.
———— *sessilifolia.* Baker. 17207.
———— *similis.* Baker. 17207

Crataegus [Rosaceae].
———— *Gaylussacia.* Heller. 18862.

Cremastus [Bignoniaceae].
———— *Sanctae - Annae.* Moore. 19958.

Crepis [Compositae].
———— *Cusickii.* Eastwood. 18251.

Croftia n. gen. [Acanthaceae]. Small. 20999.
———— *parvifolia.* Small. 20999.

Crookea n. gen. [Hypericineae]. Small. 20999.
———— *microsepala* n. comb. Small. 20999.

Crossopetalum [Celastrineae].
———— *austrinum.* Gardner. 20999.
———— *floridanum.* Gardner. 20999.

Crotalaria [Leguminosae].
———— *Dinteri.* Schinz. 20778.
———— *hirsutissima.* Schinz. 20778.
———— *hispida.* Schinz. 20778.
———— *intermedia* var. *Proschii* n. var. Briquet. 17604.
———— *Lindenii.* Schinz. 20778.
———— *mutabilis.* Schinz. 20778.

Croton [Euphorbiaceae].
———— *flavescens.* Greenman. 18646.
———— *Gonzalezii.* Greenman. 18646.
———— *Pseudopulchellus.* Pax. 20254.

Crumenaria [Rhamneae].
———— *polygaloides* var. *foliosa* n. var. Chodat & Hassler. 17819.
———— *polygaloides* var. *lancifolia* n. var. Chodat & Hassler. 17819.

Cryptanthe [Boragineae].
———— *vitrea.* Eastwood. 18236.

CRYPTOCARYA [Laurineae].
———— *nitens?* Koorders & Valeton. 19327.

CRYPTOTAENIOPSIS [Umbelliferae].
———— ***asplenioides.*** Boissieu. 17495.

CUPHEA [Lythrarieae].
———— *aequipetala* var. *epilosa* n. var. Greenman. 18646.
———— *Hassleri.* Koehne. 17814.

CUSCUTA [Convolvulaceae].
———— *Anthemi.* Nelson. 20048.
———— *Gerrardii.* Baker. 17212.
———— *glandulosa* n. comb. Small. 20999.
———— ***Medicaginis.*** Wright. 17212.
———— *natalensis.* Baker. 17212.

CYCLOSTEMON [Euphorbiaceae].
———— *major.* Pax. 20254.

CYCNIUM [Scrophularineae].
———— *Hultoniae.* Hiern. 18934.

CYNANCHUM [Asclepiadeae].
———— *ecuadorense.* Schlechter, 21037.
———— *Loheri.* Schlechter. 20790.
———— *physocarpum.* Schlechter. 20790.
———— *Schlechterianum.* Warburg. 20790.

CYNOGLOSSUM [Boragineae].
———— ***collinum.*** Schur. 20896.

CYNOMETRA [Leguminosae].
———— *Alexandri.* Wright. 19169.

CYTISUS [Leguminosae].
———— *Kovačevi.* Velenovský. 21415.

DALBERGIA [Leguminosae].
———— ***sambesiaca.*** Schinz. 20773.

DALEA [Leguminosae].
———— *Saundersii.* Parish. 20226.

DASYCOLEUM [Meliaceae].
———— *Sayeri.* de Candolle. 17744.

DASYSTEPHANA [Gentianeae].
———— *Andrewsii* n. comb. Small. 20999.
———— *decora* n. comb. Small. 20999.
———— ***latifolia*** n. comb. Small 20999.
———— *parvifolia* n. comb. Small. 20999.
———— *Porphyrio* n. comb. Small. 20999.

DASYSTEPHANA [Gentianeae].
———— *puberula* n. comb. Small. 20999.
———— *Saponaria* n. comb. Small. 20999.
———— ***villosa*** n. comb. Small. 20999.

DAUCUS [Umbelliferae].
———— *sahariensis* var. *elongatus* n. var. Hochreutiner. 18979.

DEERINGIA [Amarantaceae].
———— *baccata* var. *pubescens* n. var. Schinz. 20774.
———— *indica* var. *pubescens* n. var. Schinz. 20774.

DEHAASIA [Laurineae].
———— *acuminata?* Koorders & Valeton. 19327.
———— *pugerensis.* Koorders & Valeton. 19327.

DELPHINIUM [Ranunculaceae].
———— *batangense.* Finet & Gagnepain. 18380.
———— *chrysotricum.* Finet & Gagnepain. 18380.
———— *Gilgianum.* Pilger. 18559.
———— *luteum.* Heller. 18862.
———— *micropetalum.* Finet & Gagnepain. 18380.
———— *thibeticum.* Finet & Gagnepain. 18380.
———— *trifoliolatum.* Finet & Gagnepain. 18380.

DENDRIUM [Ericaceae].
———— *prostratum* n. comb. Small. 20999.

DENTARIA [Cruciferae].
———— *furcata.* Small. 20999.
———— *incisa.* Small. 20999.

DERRIS [Leguminosae].
———— *micans.* Perkins. 20287.
———— ***mindorensis.*** Perkins. 20287.
———— *polyantha.* Perkins. 20287.

DESMODIUM [Leguminosae].
———— *madrense.* Micheli. 19897.
———— *Pseudo-amplifolium.* Micheli. 19897.
———— *Seatoni* n. n. Greenman. 18646.
———— ***xylopodium.*** Greenman. 18646.

DEUTZIA [Saxifrageae].
———— *glaberrima.* Koehne. 18559.
———— *humata.* Koehne. 18559.

Deutzia [Saxifrageae].
——— *Pringlei.* Schneider. 20817.
——— *taiwanensis.* Schneider. 20817.

Deverra [Umbelliferae].
——— *intermedia.* Chevallier. 17808.

Dianthera [Acanthaceae].
——— *angusta* n. comb. Small. 20999.

Dianthus [Caryophylleae].
——— *paradoxus* n. hybr. Keller. 19221.

Diascia [Scrophularineae].
——— *Aliciae.* Hiern. 18934.
——— *cardiosepala.* Hiern. 18934.
——— *Dielsiana.* Schlechter. 18934.
——— *dissecta.* Hiern. 18934.
——— *elegans.* Hiern. 18934.
——— *expolita.* Hiern. 18934.
——— *Flanagani.* Hiern. 18934.
——— *Macowani.* Hiern. 18934.
——— *minutiflora.* Hiern. 18934.
——— *moltenensis.* Hiern. 18934.
——— *monasca.* Hiern. 18934.
——— *namaquensis.* Hiern. 18934.
——— *rotundifolia.* Hiern. 18934.
——— *Rudolphi.* Hiern. 18934.
——— *Scullyi.* Hiern. 18934.
——— *stachyoides.* Schlechter. 18934.
——— *Tysoni.* Hiern. 18934.

Dichapetalum [Chailletiaceae].
——— *Ruhlandii.* Engler. 18283.

Dicliptera [Acanthaceae].
——— *inequalis.* Greenman. 18646.
——— *nervata.* Greenman. 18646.

Diclis [Scrophularineae].
——— *stellarioides.* Hiern. 18934.

Dionysia [Primulaceae].
——— *Straussii.* Bornmüller. 17537.

Diospyros [Ebenaceae].
——— *cauliflora* var. *genuina* n. var. Hochreutiner. 18982.
——— *cauliflora* var. *Valetoniana* n. var. Hochreutiner. 18982.
——— *frutescens* var. *Valetonii* n. var. Hochreutiner. 18982.
——— *maritima* var. *dolichocarpa* n. var. Hochreutiner. 18982.
——— *siamensis.* Hochreutiner. 18982.

Diospyros [Ebenaceae].
——— *subrigida.* Hochreutiner. 18982.
——— *subtruncata.* Hochreutiner. 18982.
——— *Treubii.* Hochreutiner. 18982.

Diplospora [Rubiaceae].
——— *Minahassae.* Koorders. 19324.

Diplotaxis [Cruciferae].
——— *virgata* var. *Aissae* n. var. Hochreutiner. 18979.

Dipterocarpus [Dipterocarpeae].
——— *lasiopodus.* Perkins. 20287.

Dischidia [Asclepiadeae].
——— *oiantha.* Schlechter. 20790.
——— *saccata.* Warburg. 20790.

Dischidiopsis [Asclepiadeae].
——— *philippinensis.* Schlechter. 20790.

Dissotis [Melastomaceae].
——— *Proschii.* Briquet. 17604.

Dodecatheon [Primulaceae].
——— *brachycarpa.* Small. 20999.
——— *Hugeri.* Small. 20999.
——— *Stanfieldii.* Small. 20999.

Dolichometra n. gen. [Rubiaceae]. Schumann. 20885.
——— *leucantha.* Schumann. 20885.

Dombeya [Sterculiaceae].
——— *Dinteri.* Schinz. 20773.
——— *faucicola.* Schumann. 20882.
——— *monticola.* Schumann. 20882.

Dorystephania n. gen. [Asclepiadeae]. Warburg. 20790.
——— *luxonensis.* Warburg. 20790.

Draba [Cruciferae].
——— *atuelica.* Chodat & Wilczek, 17821.
——— *cuneifolia Sonorae* n. comb. Parish. 20226.
——— *Helleri.* Small. 20999.
——— *rosularis.* Chodat & Wilczek. 17821.
——— *yarigatakensis.* Tanaka. 21201.

Drymocallis [Rosaceae].
——— *viscida.* Parish. 20223.

Duvalia [Asclepiadeae].
——— *propinqua.* Berger. 17363.

DYSOXYLUM [Meliaceae].
——— *alliaceum* var. *angustifolium* n. var. Valeton. 18982.
——— *alliaceum* var. *genuinum* n. var. Hochreutiner. 18982.
——— *Betchei.* de Candolle. 17744.
——— *longicalicinum.* de Candolle. 17744.
——— *longipetalum.* de Candolle. 17744.
——— *Macgregorii.* de Candolle. 17744.
——— *magnifolium.* de Candolle. 17744.
——— *Robertsii.* n. sp.? de Candolle. 17744.
——— *stellato-puberulum.* de Candolle. 17744.

ECHINOCACTUS [Cacteae].
——— *cataphractus.* Dams. 18038.
——— *Schottii* n. comb. Small. 20999.
——— *Wrightii* n. comb. Small. 20999.

ECHINOCEREUS [Cacteae].
——— *Berlandieri* n. comb. Small. 20999.
——— *dubius* n. comb. Small. 20999.
——— *Fendleri* n. comb. Small. 20999.
——— *Poselgeri* n. comb. Small. 20999.
——— *procumbens* n. comb. Small. 20999.

ECHINOCYSTIS [Cucurbitaceae].
——— *scabrida.* Eastwood. 18234.

ECHINOSPERMUM [Boragineae].
——— *patulum* var. *pterocarpum* n. var. Hochreutiner. 18979.

ECHIUM [Boragineae].
——— *Bonnetii.* Coincy. 17897.
——— *Webbii.* Coincy. 17898.

ELAEOCARPUS [Tiliaceae].
——— *Balansae.* de Candolle. 17740.
——— *Beccarii.* de Candolle. 17740.
——— *dubius.* de Candolle. 17740.
——— *Miquelii* n. nom. Hochreutiner. 18982.
——— *octantherus.* de Candolle. 18982.
——— *philippinensis.* Warburg. 20287.

ELAEOCARPUS [Tiliaceae].
——— *sphaericus* var. *major* n. var. Hochreutiner. 18982.
——— *tonkinensis.* de Candolle. 17740.
——— *Treubii.* Hochreutiner. 18982.
——— *Valetonii.* Hochreutiner. 18982.
——— *villosiusculus.* Warburg. 20287.

ENCELIA [Compositae].
——— *adenophora.* Greenman. 18646.
——— *angustifolia.* Greenman. 18646.
——— *collodes.* Greenman. 18646.
——— *Conzattii.* Greenman. 18646.
——— *pilosa.* Greenman. 18646.
——— *squarrosa.* Greenman. 18646.
——— *virginensis.* Nelson. 20048.

ENDIANDRA [Laurineae].
——— *micrantha*? (Dictyodaphne Meissn.). Koorders. 19327.

ENDORIMA [Compositae].
——— *atropurpurea* n. comb. Small. 20999.
——— *uniflora* n. comb. Small. 20999.

EPILOBIUM [Onagrarieae].
——— *Ninckii.* Corbière. 20109.
——— *patagonicum.* Rendle. 20511.

ERIGERON [Compositae].
——— *adenophorus.* Greenman. 18646.
——— *glacialis* n. comb. Nelson. 20048.
——— *jacinteus.* Hall. 18743.
——— *myrionactis.* Small. 20999.
——— *nauseosus* n. comb. Nelson. 20048.

ERIOGONUM [Polygonaceae].
——— *floridanum.* Small. 20999.
——— *salinum.* Nelson. 20049.
——— *scapigerum.* Eastwood. 18236.
——— *Smallianum.* Heller. 18862.
——— *vegetius* n. comb. Nelson. 20049.

ERIOLAENA [Sterculiaceae].
——— *glabrescens.* de Candolle. 17740.

ERIOSEMA [Leguminosae].
——— *Proschii*. Briquet. 17604.

ERUCASTRUM [Cruciferae].
——— *leucanthum* var. *elongatum* n. var. Hochreutiner. 18979.

ERVATAMIA [Apocynaceae].
——— *Heyneana*. Cooke. 17938.

ERYCIBE [Convolvulaceae].
——— *Forbesii*. Prain. 20415.
——— *Henryii*. Prain. 20415.

Eryngiophyllum n. gen. [Compositae]. Greenman. 18646.
——— *Rosei*. Greenman. 18646.

ERYNGIUM [Umbelliferae].
——— *compactum*. Small. 20999.
——— *eurycephalum*. Malme. 19763.
——— *horridum*. Malme. 19763.
——— *megapotamicum*. Malme. 19763.
——— *paraguariense*. Urban. 17819.
——— *Regnellii*. Malme. 19763.

ERYSIMUM [Cruciferae].
——— *concinnum*. Eastwood. 18238.

ERYTHRAEA [Gentianeae].
——— *micrantha*. Greenman. 18646.

ERYTHRINA [Leguminosae].
——— *arborea* n. comb. Small. 20999.

ERYTHROCHLAMYS [Labiatae].
——— *Kelleri*. Briquet. 17612.
——— *leucosphaera*. Briquet. 17612.

ERYTHROPALUM [Olacineae].
——— *scandens* var. *abbreviatum* n. var. Hochreutiner. 18982.

ERYTHROXYLON [Lineae].
——— *comorense*. Engler. 18282.
——— *ecarinatum*. (Burck ined.) Hochreutiner. 18982.
——— *pulchellum*. Engler. 18282.

ESCALLONIA [Saxifrageae].
——— *Britteniana*. Rendle. 20511.

ESCHSCHOLTZIA [Papaveraceae].
——— *dolichocarpa*. Eastwood. 18234.
——— *urceolata*. Eastwood. 18234.

EUCALYPTUS [Myrtaceae].
——— *Andrewsi*. Maiden. 19734.
——— *Consideneana*. Maiden. 19734.
——— *Deanei*. Maiden. 19734.
——— *Kitsoni*. Maiden. 19738.
——— *neglecta*. Maiden. 19738.
——— *Secana*. Maiden. 19734.

Euklisia n. gen. [Cruciferae]. Rydberg. 20999.
——— *hyacinthoides* n. comb. Small. 20999.

Eupatoriastrum n. gen. [Compositae]. Greenman. 18646.
——— *Nelsonii*. Greenman. 18646.

EUPATORIUM [Compositae].
——— *apense*. Chodat. 17819.
——— *aureo-viride*. Chodat. 17814.
——— *campylocladum*. Robinson. 20572.
——— *Chapmanii*. Small. 20999.
——— *erythropappum*. Robinson. 20572.
——— *Eugenei* n. nom. Small. 20999.
——— *fistulosum*. Robinson. 20572.
——— *Hasslerianum*. Chodat. 17819.
——— *hylobium*. Robinson. 20572.
——— *hylonomum*. Robinson. 20572.
——— *hypodictyon* Robinson. 20572.
——— *lancifolium* n. comb. Small. 20999.
——— *laurifolium*. Robinson. 20572.
——— *lysimachioide*. Chodat. 17814.
——— *maracayuense*. Chodat 17819.
——— *pectinatum*. Small. 20999.
——— *psoraleum*. Robinson. 20572.
——— *Radula*. Chodat. 17814.
——— *recurrans*. Small. 20999.
——— *rhodolepis*. Chodat. 17819.
——— *silvicola*. Robinson. 20572.
——— *Sladenianum*. Moore. 19958.
——— *Toshiroi*. Hayata. 18832.
——— *Clava-Herculis* n. comb.

EUPHORBIA [Euphorbiaceae].
——— *albovillosa*. Pax. 20254.
——— *angustiflora*. Pax. 20253.

EUPHORBIA [Euphorbiaceae].
——— *Autunesii*. Pax. 20253.
——— *breviarticulata*. Pax. 20253.
——— *buruana*. Pax. 20253.
——— *cayensis*. Millspaugh. 19916.
——— *Dekindtii*. Pax. 20253.
——— *evonymicarpa*. Chodat & Wilczek. 17821.
——— *graciliramea*. Pax. 20253.
——— *griseola*. Pax. 20254.
——— *gynophora*. Pax. 20254.
——— *heteracantha*. Pax. 20253.
——— *heteropoda*. Pax. 20254.
——— *infesta*. Pax. 20253.
——— *intercedens*. Pax. 20253.
——— *isacantha*. Pax. 20253.
——— *kamerunica*. Pax. 20253.
——— *Knuthii*. Pax. 20253.
——— *mbaluensis*. Pax. 20253.
——— *mitis*. Pax. 20253.
——— *platyacantha*. Pax. 20253.
——— *rubida*. Greenman. 18646.
——— *Schubei*. Pax. 20254.
——— *taitensis*. Pax. 20253.
——— *togakusensis*. Hayata. 18833.
——— *xylacantha*. Pax. 20253.

EURYA [Ternstroemiaceae].
——— *emarginata*. Makino. 19750.

EVODIA [Rutaceae].
——— *batjanica*. Valeton. 18982.

FAGARA [Rutaceae].
——— *Clava-Herculis* n. comb. Small. 20999.
——— *Fagara* n. comb. Small. 20999.
——— *fruticosa* n. comb. Small. 20999.
——— *Harmsiana*. Loesener. 19615.

FAGELIA [Scrophularineae].
——— *Prichardi*. Rendle. 20511.

FALKIA [Convolvulaceae].
——— *dichondroides*. Baker. 17212.

FARAMEA [Rubiaceae].
——— *capadensis*. Moore. 19958.

FAURIA [Gentianeae].
——— *Crista galli*. Makino. 19750.

FICUS [Urticaceae].
——— *afghanistanica*. Warburg. 21490.
——— *Applegatei* n. nom. Knowlton. 19279.
——— *Awkeotsang*. Makino. 19750.

FICUS [Urticaceae].
——— *malvastrifolia*. Warburg. 21490.
——— *Schlechteri*. Warburg. 21489, 21486.
——— *vitifolia*. Warburg. 21490.

FILAGO [Compositae].
——— *spathulata* var. *vasicola* n. var. Hochreutiner. 18979.

FIRMIANA [Sterculiaceae].
——— *bracteata*. de Candolle. 17740.

FOTHERGILLA [Hamamelideae].
——— *parvifolia*. Kearney. 20999.

FRANKENIA [Frankeniaceae].
——— *florida*. Chevallier. 17808.

FRAXINUS [Oleaceae].
——— *macropetala*. Eastwood. 18234.

FROELICHIA [Amarantaceae].
——— *campestris*. Small. 20999.

FUMARIA [Papaveraceae].
——— *occidentalis*. Pugsley. 20437.

GAILLARDIA [Compositae].
——— *chrysantha*. Small. 20999.
——— *gracilis*. Nelson. 20048.
——— *trinervata*. Small. 20999.

GALACTEA [Leguminosae].
——— *brevipes*. Small. 20999.

GALIUM [Rubiaceae].
——— *texanum* n. comb. Small. 20999.

GALPINSIA [Onagrarieae].
——— *interior*. Small. 20999.
——— *lavendulaefolia* n. comb. Small. 20999.

GARDENIA [Rubiaceae].
——— *Volkensii*. Schumann. 20885.

GARRYA [Cornaceae].
——— *pallida*. Eastwood. 18236.

GAURA [Onagrarieae].
——— *brachycarpa*. Small. 20999.
——— *Pitcheri* n. comb. Small. 20999.

Gayoides n. gen. [Malvaceae]. Small. 20999.
——— *crispum* n. comb. Small. 20999.
——— *imberbe* n. comb. Small. 20999.

GENISTA [Leguminosae].
——— *germanica* var. *insubrica*. Keller. 19221.

GENLISEA [Lentibularieae].
——— *hispidula*. Stapf. 21100.

GENTIANA [Gentianeae].
——— *alpina* var. *caulescens* n. var. Keller. 19221.
——— *monantha*. Nelson. 20049.
——— *Pseudo-humilis*. Makino. 19750.
——— *viridula*. Parish. 20223.

GENTIANELLA [Gentianeae].
——— *quinquefolia* n. comb. Small. 20999.
——— *quinquefolia occidentalis* n. comb. Small. 20999.

GEOPHILA [Rubiaceae].
——— *humifusa*. King & Gamble. 19243.
——— *Scortechinii*. King. 19243.

Geoprumnon n. gen. [Leguminosae]. Rydberg. 20999.
——— *crassicarpum* n. comb. Rydberg. 20999.
——— *mexicanum* n. comb. Rydberg. 20999.
——— *pachycarpum* n. comb. Rydberg. 20999.
——— *platense* n. comb. Rydberg. 20999.
——— *tennesseense* n. comb. Rydberg. 20999.

GERANIUM [Geraniaceae].
——— *alpicola*. Loesener. 19615.
——— *andicola* var. vel. sp. nov. Loesener. 19615.
——— *humifusum*. Knuth. 19282.
——— *linearilobum*. Knuth. 19282.

GERARDIA [Scrophularineae].
——— *asperula* n. comb. Small. 20999.
——— *Gattingeri*. Small. 20999.
——— *microphylla* n. comb. Small. 20999.

GILIA [Polemoniaceae].
——— *collina*. Eastwood. 18232.
——— *Davyi*. Milliken. 19913.
——— *densifolia* var. *sanctora* n. var. Milliken. 19913.
——— *multicaulis* var. *alba* n. var. Milliken. 19913.
——— *multicaulis* var. *eximia* n. var. Milliken. 19913.
——— *peduncularis* Eastwood in herb. Milliken. 19913.
——— *pedunculata*. Eastwood. 18232.
——— *pedunculata calycina* n. var. Eastwood. 18232.

GILIA [Polemoniaceae].
——— *pedunculata minima* n. var. Eastwood. 18232.
——— *pungens* var. *Hallii* n. comb. Milliken. 19913.
——— *pungens* var. *tenuiloba* n. comb. Milliken. 19913.
——— *sapphirina*. Eastwood 18233.
——— *sparsiflora*. Eastwood. 18236.
——— *tenuiflora* var. *purpusii* n. var. Milliken. 19913.
——— *Traskiae*. Eastwood MSS Milliken. 19913.
——— *uncialis*. Brandegee. 17577.
——— *virgata* var. *filifolia* n. comb. Milliken. 19913.
——— *virgata* var. *floccosa* n. comb. Milliken. 19913.

GLAUCIDIUM [Ranunculaceae].
——— *pinnatum*. Finet & Gagnepain. 18380.

GLAUCIUM [Papaveraceae].
——— *paucilobatum*. Freyn. 18433

GLOCHIDION [Euphorbiaceae].
——— *formosanum*. Hayata. 18833.
——— *lanceolatum*. Hayata. 18833.

Glumicalyx n. gen. [Scrophularineae]. Hiern. 18934.
——— *montanus*. Hiern. 18934.

GNAPHALIUM [Compositae].
——— *altamiranum*. Greenman. 18646.
——— *chartaceum*. Greenman. 18646.
——— *crenatum*. Greenman. 18646.
——— *jaliscense*. Greenman 18646.
——— *oblanceolatum*. Greenman. 18646.
——— *purpureum* var. *macrophyllum* n. var. 18646.
——— *sericeo-albidum*. Vaniot. 21394.
——— *oaxacanum*. Greenman. 18646.

Goldmania n. gen. [Leguminosae]. Rose. 19897.
——— *constricta*. Micheli & Rose. 19897.
——— *platycarpa*. Rose. 19897.

GOMPHRENA [Amarantaceae].
——— *guaranitica*. Chodat. 17819.
——— *silenoides*. Chodat. 17819.

GONOCARYUM [Icacineae].
——— *fuscum.* Hochreutiner. 18982.
——— *fusiforme.* Hochreutiner. 18982.
——— *melanocarpum.* Hochreutiner. 18982.
——— *obovatum.* Hochreutiner. 18982.
——— *pyriforme* var. *corrugatum* n. var. Hochreutiner. 18982.
——— *pyriforme* var. *planifolium* n. var. Hochreutiner. 18982.

Goniostachyum n. gen. [Verbenaceae]. Small. 20999.
——— *graveolens* n. comb. Small. 20999.

GONZALEA [Rubiaceae].
——— *bracteosa.* Smith. 21017.

GOSSYPIANTHUS [Amarantaceae].
——— *Sheldonii* n. comb. Small. 20999.

GOSSYPIUM [Malvaceae].
——— *triphyllum* n. comb. Hochreutiner. 20773.

GRATIOLA [Scrophularineae].
——— *Torreyi.* Small. 20999.

GREWIA [Tiliaceae].
——— *acuminata* var. *brevistipitata* n. var. Hochreutiner. 18982.
——— *acuminata* var. *odorata* n. var Hochreutiner. 18982.
——— *ceramensis.* Hochreutiner. 18982.
——— *corallocarpa.* Schumann. 20881.
——— *kakothamnos.* Schumann. 20881.
——— *lilacina.* Schumann. 20881.
——— *nematopus.* Schumann. 20881.
——— *philippinensis.* Perkins. 20287.
——— *stylocarpa.* Warburg. 20287.
——— *tephrodermis.* Schumann. 20881.

GRIELUM [Rosaceae].
——— *cuneifolium.* Schinz. 20773.

GRUMILEA [Rubiaceae].
——— *orientalis.* Schumann. 20885.

GUAREA [Meliaceae].
——— *angustifolia.* de Candolle. 17819.

GUAREA [Meliaceae].
——— *diversifolia.* de Candolle. 17819.
——— *Hassleri.* de Candolle. 17819.
——— *Hassleri* var. *esulcata* n. var. de Candolle. 17819.
——— *ripicola.* de Candolle. 17819.
——— *rubescens.* de Candolle. 17819.
——— *silvicola.* de Candolle. 17819.
——— *Tuerckheimi.* Smith. 21017.

GUILANDINA [Leguminosae].
——— *Crista* n. comb. Small. 20999.
——— *major* n. comb. Small. 20999.

GUIOA [Sapindaceae].
——— *aptera.* Radlkofer. 20456.
——— *lasiothyrsa.* Radlkofer. 20456.
——— *subapiculata.* Radlkofer. 20456.

GURANIA [Cucurbitaceae].
——— *megistantha.* Smith. 21017.

GUTTIERREZIA [Compositae].
——— *myriocephala.* Nelson. 20048.

GYMNEMA [Asclepiadeae].
——— *Schlechterianum.* Warburg. 20790.

GYMNOLOMIA [Compositae].
——— *microcephala* var. *abbreviata* n. comb. Greenman. 18646.
——— *microcephala* var. *brachypoda* n. comb. Greenman. 18646.
——— *microcephala* var. *guatemalensis* n. comb. Greenman. 18646.
——— *microcephala* var. *macrophylla* n. comb. Greenman. 18646.
——— *nevadensis.* Nelson. 20048.
——— *Pittieri.* Greenman. 18646.

GYMNOSPORIA [Celastrineae].
——— *capitata* var. *tenuifolia* n. var. Loesener. 20778.
——— *Dinteri.* Loesener. 20778.

GYNURA [Compositae].
——— *elliptica.* Hayata. 18832.
——— *primatifida.* Vaniot. 21394.
——— *Proschii.* Briquet. 17604.

GYPSOPHILA [Caryophylleae].
——— *heteropoda.* Freyn. 18433.

HAMOSA [Leguminosae].
——— *austrina*. Small. 20999.
——— *distortus* n. comb. Rydberg. 20999.
——— *Engelmannii* n. comb. Rydberg. 20999.
——— *leptocarpa* n. comb. Rydberg. 20999.
——— *Lindheimeri* n. comb. Rydberg. 20999.
——— *macilenta*. Small. 20999.
——— *Nuttalliana* n. comb. Rydberg. 20999.

HARMSIA [Sterculiaceae].
——— *emarginata*. Schinz. 20773.

HARVEYA [Scrophularineae].
——— *Bodkini*. Hiern. 18934.
——— *Huttoni*. Hiern. 18934.
——— *pauciflora*. Hiern. 18934.
——— *stenosiphon*. Hiern. 18934.
——— *sulphurea*. Hiern. 18934.
——— *vestita*. Hiern. 18934.

HEDEOMA [Labiatae].
——— *lata*. Small. 20999.
——— *ovata*. Nelson. 20049.

HEDYPNOIS [Compositae].
——— *cretica* var. *oasicola* n. var. Hochreutiner. 18979.

HEERIA [Anacardiaceae].
——— *Dinteri*. Schinz. 20778.
——— *insignis* var. *reticulata* n. var. Schinz. 20778.
——— *namaensis*. Schinz and Dinter. 20778.

HELENIUM [Compositae].
——— *campestre*. Small. 20999.
——— *Helenium*. Small. 20999.
——— *incisum* n. comb. Small. 20999.
——— *polyphyllum*. Small. 20999.

HELIANTHELLA [Compositae].
——— *Covillei* n. nom. Nelson. 20048.

HELIANTHEMUM [Cistineae].
——— *brachypodum*. Chevallier. 17808.
——— *thyrsoideum*. Barnhart. 20999.

HELIANTHUS [Compositae].
——— *Eggertii*. Small. 20999.
——— *elongatus*. Small. 20999.
——— *filiformis*. Small. 20999.
——— *oaxacanus*. Greenman. 18646.
——— *resinosus*. Small. 20999.
——— *saxicola*. Small. 20999.

HELICTERES [Sterculiaceae].
——— *hirsuta* var. *purpurea* n. var. Hochreutiner. 18982.
——— *hirsuta* var. *rosea* n. var. Hochreutiner. 18982.

HELIOTROPIUM [Boragineae].
——— *lineare*. Wright. 21726.
——— *marifolium*. Cooke. 17938.
——— *Nelsoni*. Wright. 21726.

HELIPTERUM [Compositae].
——— *splendidum*. Hemsley. 18867.

Helleranthus, n. gen. [Verbenaceae]. Small. 20999.
——— *quadrangulatus* n. comb. Small. 20999.

HEMIMERIS [Scrophularineae].
——— *centrodes*. Hiern. 18934.

HEMIZYGIA [Labiatae].
——— *Cooperi*. Briquet. 17612.
——— *Dinteri*. Briquet. 17612.
——— *Galpiniana*. Briquet. 17612.
——— *Höpfneri*. Briquet. 17612.
——— *linearis*. Briquet. 17612.
——— *serrata*. Briquet. 17612.

HERACLEUM [Umbelliferae].
——— *bivittatum*. Boissieu. 17495.
——— *coreanum*. Boisseu. 17495.
——— *Fargesii*. Boissieu. 17495.
——— *Souliei*. Boissieu. 17495.
——— *vicinum*. Boissieu. 17495.

HETEROPTERYGE [Malpighiaceae].
——— *anceps*. Niedenzu. 20083.
——— *bahiensis*. Niedenzu. 20083.
——— *ciliata*. Niedenzu. 20083.
——— *Gardeneriana*. Niedenzu. 20083.
——— *Glazioriana* Niedenzu. 20083.
——— *Hassleriana*. Niedenzu. 20083.
——— *machaerophora*. Rehm. 20083.
——— *paraguariensis*. Niedenzu. 20083.
——— *praecox*. Niedenzu. 20083.
——— *procoriacea*. Niedensz. 20083.
——— *Schenckiana*. Niedenzu. 20083.
——— *transiens*. Niedenzu. 20083.
——— *Warmingiana*. Niedenzu. 20083.

HEUCHERA [Saxifrageae].
——— *acerroides*. Rydb. 20999.
——— *calycosa*. Small. 20999.
——— *elegans*. Abrams. 17073.

Hexastylis [Aristolochiaceae].
——— *callifolia* n. comb. Small. 20999.

Hibiscus [Malvaceae].
——— *Elliottiae* var. *subciliatus* n. var. Hochreutiner. 20773.
——— *Hasslerianus*. Hochreutiner. 18978.

Hicoria [Juglandeae].
——— *magnifica*. Knowlton. 19280.

Hieracium [Compositae].
——— *abortiens*. Norrlin. 20124.
——— *acclinifolium*. Norrlin. 20124.
——— *acutilingua*. Norrlin. 20124.
——— *admonens*. Norrlin. 20124.
——— *aequiparabile*. Norrlin. 20124.
——— *aequaliceps*. Norrlin. 20124.
——— *aeruginascens* var. *detersum* n. var. Norrlin. 20124.
——— *allochroum*. Norrlin. 20124.
——— *altioriceps*. Norrlin. 20124.
——— *amoenifrons*. Johansson. 19160.
——— *anfracticeps*. Johansson. 19160.
——— *apricans*. Norrlin. 20124.
——— *arachnotrichum*. Arvet-Touvet. 17169.
——— *argentimontanum*. Johansson. 19160.
——— *asikkalense*. Norrlin. 20124.
——— (? *Auricula*) *glaucoplumbeum*. Norrlin. 20124.
——— *aurigmans*. Norrlin. 20124.
——— *austericaule*. Norrlin. 20124.
——— *Billetianum*. Arvet-Touvet & Briquet. 17168.
——— *bipediforme*. Dahlstedt. 18018.
——— *caesariatum*. Johansson. 19160.
——— *caespitiforme* var. *leucomaurum* n. var. Norrlin. 20124.
——— *calatharium*. Johansson. 19160.
——— *camurum*. Johansson. 19160.
——— *carcarophyllum*. Johansson. 19160.
——— *cataleptum*. Norrlin. 20124.
——— *chloochranum*. Johansson. 19160.

Hieracium [Compositae].
——— *chondrillaeflorum*. Arvet-Touvet. 17168.
——— *chrysophthalmum*. Norrlin. 20124.
——— *clinoglossum*. Norrlin. 20124.
——— *comanticeps*. Johansson. 19160.
——— *concoloriforme*. Norrlin. 20124.
——— *conferciens*. Norrlin. 20124.
——— *conflectens*. Norrlin. 20124.
——— *cretatum*. Dahlstedt. 18018.
——— *crocinulum*. Norrlin. 20124.
——— *curvicollum*. Norrlin. 20124.
——— *cyrtophyllum*. Norrlin. 20124.
——— *datvaënse*. Norrlin. 20124.
——— *deamplians*. Johansson. 19160.
——— *decoloratum*. Norrlin. 20124.
——— *designatum*. Norrlin. 20124.
——— *derians*. Dahlstedt. 18018.
——— *diluticeps*. Norrlin. 20124.
——— *diminutiforme*. Johansson. 19160.
——— *disjectum*. Norrlin. 20124.
——— *dispalatum*. Arvet-Touvet. 17168.
——— *distubellatum*. Johansson. 19160.
——— *dolichocybe tenuilingua*. Norrlin. 20124.
——— *ensiferum*. Norrlin. 20124.
——— *erythrolepis*. Norrlin. 20124.
——— *eumeces*. Johansson. 19160.
——— *flavolutescens*. Norrlin. 20124.
——— *fruticulescens*. Norrlin. 20124.
——— *fuliginascens*. Norrlin. 20124.
——— *galactiniceps*. Norrlin. 20124.
——— *globiferum*. Norrlin. 20124.
——— *granitophilum*. Norrlin. 20124.
——— *gripharium*. Johansson. 19160.
——— *griseicaule*. Norrlin. 20124.
——— *Guettardianum*. Arvet-Touvet & Briquet. 17168.
——— *Haraldi*. Norrlin. 20124.
——— *helicopis*. Norrlin. 20124.

HIERACIUM [Compositae].

—— *hemichlorum.* Norrlin. 20124.

—— *homoptum.* Norrlin. 20124.

—— *homostegium.* Norrlin. 20124.

—— *hyperlepideum.* Johansson. 19160.

—— *hypoptellum breviculum.* Norrlin. 20124.

—— *hypotrachynum.* Norrlin. 20124.

—— *immergens.* Norrlin. 20124.

—— *imponens.* Norrlin. 20124.

—— *inceptans.* Norrlin. 20124.

—— *inconspicuum.* Norrlin. 20124.

—— *incrassatiforme.* Norrlin. 20124.

—— (*incrassatiforme* var. vel. subsp.) *apoleptum.* Norrlin. 20124.

—— *inscendens.* Norrlin. 20124.

—— *insequens.* Norrlin. 20124.

—— *integrilingua.* Norrlin. 20124.

—— *irroratum.* Norrlin. 20124.

—— *irrugans.* Johansson. 19160.

—— *juncinescens.* Johansson. 19160.

—— *junciniforme.* Johansson. 19160.

—— *kajanense* var. *dentosum* n. var. Norrlin. 20124.

—— *kajanense* var. *disseminatum* n. var. Norrlin. 20124.

—— *kaldalonense.* Dahlstedt. 18018.

—— *kiviniemense.* Norrlin. 20124.

—— *Knuthianum.* Pax. 20260.

—— *lamprophthalmum.* Norrlin. 20124.

—— *lanatellum* var. *Ratzianum* n. var. Arvet-Touvet. 17168.

—— *lancigerum.* Norrlin. 20124.

—— *laxicollum.* Norrlin. 20124.

—— *leucotrachelum.* Johansson. 19160.

—— *lilacinum.* Norrlin. 20124.

—— *lilacinum* var. *aphaneum* n. var. Norrlin. 20124.

—— *lineolatum.* Dahlstedt. 19160.

—— *lividicostatum.* Norrlin. 20124.

—— *longifrons.* Dahlstedt. 18018.

HIERACIUM [Compositae].

—— *longiradium.* Norrlin. 20124.

—— *luridipes.* Norrlin. 20124.

—— *lygistodon.* Dahlstedt. 18018.

—— *lythrifolium* n. nom. Arvet-Touvet. 17168.

—— *machranthela.* Norrlin. 20124.

—— *macrocomum.* Dahlstedt. 18018.

—— *maurum* var. *stenomaurum* n. var. Norrlin. 20124.

—— *maurum* var. *trochomaurum* n. var. Norrlin. 20124.

—— *melinostylum.* Johansson. 19160.

—— *mesopolium.* Dahlstedt. 18018.

—— *micans.* Norrlin. 20124.

—— *microcymon.* Johansson. 19160.

—— *obsistens.* Norrlin. 20124.

—— *obtusangulum.* Dahlstedt. 18018.

—— *œneolivens.* Norrlin. 20124.

—— *oeneo-roratum* var. *oblongispatha* n. var. Norrlin. 20124.

—— *oppletiforme.* Norrlin. 20124.

—— *oppletum.* Norrlin. 20124.

—— *orphnodes.* Norrlin. 20124.

—— *orsense.* Johannson. 19160.

—— *osmundaceum.* Johansson. 19160.

—— *pachyrhizum.* Norrlin. 20124.

—— *parikkalense.* Norrlin. 20124.

—— *paroicoides.* Norrlin. 20124.

—— *parvipunctatum.* Norrlin. 20124.

—— *perlatescens.* Dahlstedt. 19160.

—— *perlaxum.* Johansson. 19160.

—— *Perrotii.* Arvet-Touvet. 17169.

—— *petiolosum.* Dahlstedt. 18018.

—— *piciniforme.* Dahlstedt. 18018.

—— *pilisetum.* Arvet-Touvet. 17168.

—— *poecilocybe.* Norrlin. 20124.

—— *poliocranum.* Dahlstedt. 19160.

HIERACIUM [Compositae].
——— *praealpinum.* Arvet-Touvet. 17168.
——— *praepilulatum.* Johansson. 19160.
——— *procurrens.* Norrlin. 20124.
——— *profugum.* Norrlin. 20124.
——— *prognatum.* Norrlin. 20124.
——— *pseudangustellum.* Norrlin. 20124.
——— *pseudoprasinatum.* Norrlin. 20124.
——— *reflorescens.* Norrlin. 20124.
——— *renidescens.* Norrlin. 20124.
——— *rubroonegense.* Norrlin. 20124.
——— *sabaudum δ calvum.* Williams. 21664.
——— *sabaudum γ Hervieri.* Williams. 21664.
——— *sabaudum β rigens.* Williams. 21664.
——— *scopulinum.* Norrlin. 20124.
——— *scotodes.* Norrlin. 20124.
——— *semionegense.* Norrlin. 20124.
——— *semionegense* var. *contingens* n. var. Norrlin. 20124.
——— *semiprasinatum.* Norrlin. 20124.
——— *semiprolixum.* Dahlstedt. 18018.
——— *similigerum.* Johansson. 19160.
——— *sinense.* Vaniot. 21394.
——— *sororians.* Norrlin. 20124.
——— *spadiceum.* Norrlin. 20124.
——— *spadiceum* var. *evoënse* n. var. Norrlin. 20124.
——— *spathoglossum.* Norrlin. 20124.
——— *spilotum.* Dahlstedt. 18019.
——— *stabilipes.* Norrlin. 20124.
——— *steloides.* Johansson. 19160.
——— *stipatiforme.* Dahlstedt. 20116.
——— *stramineiflorum.* Norrlin. 20124.
——— *Stroemfelti.* Dahlstedt. 18018.
——— *subatronitens.* Dahlstedt. 20116.
——— *subcurvescens barbaticeps.* Norrlin. 20124.
——— *subobtusum.* Dahlstedt. 18018.
——— *subpulvinatum* var. *Pseudopulvinatum* n. var. Norrlin. 20124.

HIERACIUM [Compositae].
——— *subspeireum.* Norrlin. 20124.
——— *suchonense.* Norrlin. 20124.
——— *suchonense* var. vel subsp. *allophanum* n. var. Norrlin. 20124.
——— *suppleens.* Norrlin. 20124.
——— *symphoreum.* Norrlin. 20124.
——— *tanyglochin.* Johansson. 19160.
——— *tephrolepis.* Norrlin. 20124.
——— *thæctolepium.* Dahlstedt. 18018.
——— *thulense* n. nom. Dahlstedt. 18018.
——— *tincticuspis.* Johansson. 19160.
——— *torquescens.* Norrlin. 20124.
——— *tubulascens* var. *emaciatum* n. var. Norrlin. 20124.
——— *tubulascens* var. *fragilicollum* n. var. Norrlin. 20124.
——— *tubulascens* var. (vel subsp.) *laxifolium* n. var. Norrlin. 20124.
——— *tubulascens* var. *praestantis* n. var. Norrlin. 20124.
——— *tubulascens* var. (vel subsp.) *pseudosuecicum* n. var. Norrlin. 20124.
——— *tubulascens* var. *rechisum* n. var. Norrlin. 20124.
——— *tynnotrichum* n. nom. Dahlstedt. 18018.
——— *vernicosum* var. *oblongilingua* n. var. Norrlin. 20124.
——— *verniferum.* Johansson. 19160.
——— *xerophilum.* Norrlin. 20124.

HIPPOCRATEA [Celastrineae].
——— *bipindensis.* Loesener. 19614.
——— *Busseana.* Loesener. 19614.
——— *camerunica.* Loesener. 19614.
——— *clematoides.* Loesener. 19614.
——— *delagoënsis.* Loesener. 19614.
——— *iotricha.* Loesener. 19614.
——— *Preussii.* Loesener. 19164.
——— *Scheffleri.* Loesener. 19614.
——— *Schlechteri.* Loesener. 19614.
——— *Staudtii.* Loesener. 19614.
——— *unguiculata.* Loesener. 19614.
——— *yaundina.* Loesener. 19614.

HIPTAGE [Malpighiaceae].
———— *javanica* f. *rubella* n. f. Hochreutiner. 18982.

HOFFMANNSEGGIA [Leguminosae].
———— *nana*. Chodat and Wilczek. 17821.

HOFMEISTERIA [Compositae].
———— *viscosa*. Nelson. 20048.

Holcophacos n. gen. [Leguminosae]. Rydberg. 20999.

HORKELIA [Rosaceae].
———— *Wilderae*. Parish. 20223.

HORSFIELDIA [Myristiceae].
———— *Merrillii*. Warburg. 21491.

HOUSTONIA [Rubiaceae].
———— *filifolia* n. comb. Small. 20999.
———— *minor pusilla* n. comb. Small. 20999.
———— *montana* n. comb. Small. 20999.
———— *prostrata*. Brandegee. 17577.
———— *tenuis*. Small. 20999.

HOYA [Asclepiadeae].
———— *camphorifolia*. Warburg. 20790.
———— *Fischeriana*. Warburg. 20790.
———— *incrassata*. Warburg. 20790.
———— *quinquenervia*. Warburg. 20790.
———— *luzonica*. Schlechter. 20790.
———— *Merrillii*. Schlechter. 20790.

HUERNIA [Asclepiadeae].
———— *Pillansi*. Brown. 17658.

HUFELANDIA [Laurineae].
———— *costaricensis*. Mez & Pittier. 19892.

Hugeria n. gen. [Vacciniaceae]. Small. 20999.
———— *erythrocarpa* n. comb. Small. 20999.

HULSEA [Compositae].
———— *vestita callicarpha* n. comb. Hall. 18743.

HYGROPHILA [Acanthaceae].
———— *Evae*. Briquet. 17604.

HYMENOCLEA [Compositae].
———— *fasciculata*. Nelson. 20048.

HYMENODYCTION [Rubiaceae].
———— *Koordersii*. Schumann. 19324.

HYMENOPAPPUS [Compositae].
———— *eriopoda*. Nelson. 20048.

HYMENOXYS [Compositae].
———— *canescens* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *canescens biennis* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *canescens nevadensis* n. var. Cockerell. 17886.
———— *chrysanthemoides excurrens* n. var. (vel. subsp.?). Cockerell. 17886.
———— *chrysanthemoides juxta* n. nom. Cockerell. 17886.
———— *chrysanthemoides Mearnsi* n. subsp. (var.?). Cockerell. 17886.
———— *chrysanthemoides multiflora* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *chrysanthemoides Osterhouti* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *Cooperi* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *Cooperi Grayi* n. subsp. Cockerell. 17886.
———— *Davidsonii* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *Earlei* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *floribunda* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *floribunda arizonica* n. var. Cockerell. 17886.
———— *floribunda* var. *intermedia* n. var. Cockerell. 17886.
———— *floribunda utilis* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *helenioides* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *insignis* n. comb. Cockerell. 17890.
———— *latissima*. Cockerell. 17886.
———— *Lemmoni* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *Lemmoni Greenei* n. subsp. Cockerell. 17886.
———— *Metcalfei*. Cockerell. 17886.
———— *olivacea*. Cockerell. 17886.
———— *Richardsoni* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *Richardsoni ligulaeflora* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *Richardsoni macrantha* n. comb. Cockerell. 17886.
———— *Richardsoni macrantha* var. *Nelsoni* n. var. Cockerell. 17886.

HYMENOXYS [Compositae].
——— *Richardsoni macrantha* var. *utahensis* n. var. Cockerell. 17886.
——— *Richardsoni pumila* n. comb. Cockerell. 17886.
——— *Rusbyi* n. comb. Cockerell. 17886.
——— *subintegra.* Cockerell. 17886.
——— *texana* n. comb. Cockerell. 17886.
——— *Vaseyi* n. comb. Cockerell. 17886.

HYOBANCHE [Scrophularineae].
——— *glabrata.* Hiern. 18934.

Hyperaspis n. gen. [Labiatae]. Briquet. 17612.
——— *Kelleri.* Briquet. 17612.

HYPERICUM [Hypericineae].
——— *Biondii.* Keller. 19224.
——— *consimile.* Keller. 19224.
——— *elatoides.* Keller. 19224.
——— *Giraldii.* Keller. 19224.
——— *nikkoense.* Makino. 19750.
——— *obtusifolium.* Keller. 19224.
——— *oliganthemum.* Keller. 19224.
——— *pedunculatum.* Keller. 19224.
——— *perforatum* var. *ellipticum* n. var. Freyn. 18433.
——— *Scallanii.* Keller. 19224.
——— *similans.* Keller. 19224.
——— *turgidum.* Small. 20999.

HYPOCHAERIS [Compositae].
——— *maculata α typica.* Williams. 21664.

HYPOPITYS [Monotropeae].
——— *americana* n. comb. Small. 20999.

HYPTIS [Labiatae].
——— *frondosa.* Moore. 19958.
——— *Lindmaniana.* Briquet. 17614.

IBERVILLEA [Cucurbitaceae].
——— *tenella* n. comb. Small. 20999.
——— *tenuisecta* n. comb. Small. 20999.

ILYSANTHES [Scrophularineae].
——— *Bolusii.* Hiern. 18934.
——— *conferta.* Hiern. 18934.
——— *Muddii.* Hiern. 18934.
——— *Schlechteri.* Hiern. 18934.

IMPATIENS [Geraniaceae].
——— *praetermissa.* Hooker. 19030.

IODES [Olacineae].
——— *oblonga* var. *moluccana* n. var. Hochreutiner. 18982.

IONIDIUM [Violarieae].
——— *glaucum.* Chodat. 17814.
——— *graminifolium.* Chodat. 17814.

Ionoxalis n. gen. [Geraniaceae]. Small. 20999.
——— *Martiana* n. comb. Small. 20999.
——— *vespertilionis* n. comb. Small. 20999.
——— *violacea* n. comb. Small. 20999.

IPOMOEA [Convolvulaceae].
——— *Atherstonei.* Baker. 17212.
——— *Bowieana.* Baker. 17212.
——— *malvaefolia.* Baker. 17212.
——— *petunioides.* Baker. 17212.
——— *Saundersiana.* Baker. 17212.
——— *tetraptera.* Baker. 17212.
——— *undulata.* Baker. 17212.
——— *xiphosepala.* Baker. 17212

IRESINE [Amarantaceae].
——— *chenopodioides.* Chodat. 17819.
——— *Hassleriana.* Chodat. 17819.

ISOPYRUM [Ranunculaceae].
——— *Cavaleriei.* Léveillé & Vaniot. 19503.
——— *Franchetii.* Finet & Gagnepain. 18380.

IXONANTHES [Lineae].
——— *grandiflora* (Boerl. ms.) Hochreutiner. 18982.

IXORA [Rubiaceae].
——— *humilis.* King & Gamble. 19243.
——— *Scortechini.* King & Gamble. 19243.
——— *Valetonii* nomen tantum. Schumann. 19324.

JACARATIA [Passifloreae].
——— *Hassleriana.* Chodat. 17819.

JACOBINIA [Acanthaceae].
——— *mollis.* Greenman. 18646.
——— *oaxacana.* Greenman. 18646.

Jussieua [Onagrarieae].
——— *epilobioides.* Chodat & Hassler. 17819.
——— *Pseudo-Narcissus.* Chodat & Hassler. 17819.

Kalanchoe [Crassulaceae].
——— *Bhidei.* Cooke. 17938.
——— *Dyeri.* Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (354).
——— *prasina.* Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211).

Kallstroemia [Zygophyllaceae].
——— *hirsutissima.* Vail. 20999.

Kalmia [Ericaceae].
——— *caroliniana.* Small. 20999.

Kalmiella n. gen. [Ericaceae]. Small. 20999.
——— *hirsuta* n. comb. Small. 20999.

Kedrostis [Cucurbitaceae].
——— *Engleri.* Gilg. 18557.
——— *spinosa.* Gilg. 18557.

Kibaba [Monimiaceae].
——— *serrulata* var. *hirtella* n. var. Koorders & Valeton. 19327.

Knautia [Dipsaceae].
——— *albanica.* Briquet. 17605.
——— *brachytricha.* Briquet. 17605.
——— *Kohleri* n. hybr. Briquet. 17605.
——— *leucophaea.* Briquet. 17605.
——— *Petrovicii.* Briquet. 17605.
——— *sambucifolia* n. hybr. Briquet. 17605.
——— *silvatica ε pachyderma* n. var. Briquet. 17605.
——— *silvatica η crinita* n. var. Briquet. 17605.
——— *silvatica θ dolichophylla* n. var. Briquet. 17605.
——— *subcanescens α delphiensis* n. var. Briquet. 17605.
——— *transalpina.* Briquet. 17605.
——— *transalpina β nudiuscula* n. var. Briquet. 17605.
——— *Wagneri.* Briquet. 17605.

Kneiffia [Onagrarieae].
——— *arenicola.* Small. 20999.
——— *pratensis.* Small. 20999.
——— *riparia* n. comb. Small. 20999.

Koellia [Labiatae].
——— *dubia* n. comb. Small. 20999.
——— *Hugeri.* Small. 20999.
——— *leptodon* n. comb. Small. 20999.

Kosteletzkya [Malvaceae].
——— *velutina* var. *Goudotiana* n. var. Hochreutiner. 18978.

Lachnostoma [Asclepiadeae].
——— *gonoloboides.* Greenman. 18646.

Laciniaria [Compositae].
——— *laevigata* n. comb. Small. 20999.
——— *Nashii.* Small. 20999.
——— *polyphylla.* Small. 20999.

Lacistema [Lacistemaceae].
——— *Hasslerianum.* Chodat. 17819.

Lactuca [Compositae].
——— *Pseudosenecio.* Vaniot. 21394.

Landolphia [Apocynaceae].
——— *Dawei.* Stapf. 18227.
——— *ugandensis.* Stapf. 18227.

Lantana [Verbenaceae].
——— *Balansae.* Briquet. 17608.
——— *Lindmanii.* Briquet. 17614.
——— *micrantha.* Briquet. 17608.
——— *trifolia* var. *rigidiuscula* n. var. Briquet. 17608.

Lapithea [Gentianeae].
——— *Boykinii* n. comb. Small. 20999.

Lappula [Boragineae].
——— *micrantha.* Eastwood. 18234.

Lasianthus [Rubiaceae].
——— *angustifolius.* King & Gamble. 19243.
——— *coriaceus.* King & Gamble. 19243.
——— *coronatus.* King & Gamble. 19243.
——— *Curtisii.* King & Gamble. 19243.
——— *ferrugineus.* King & Gamble. 19243.
——— *filiformis.* King & Gamble. 19243.
——— *flavicans.* King & Gamble. 19243.
——— *gracilis.* King & Gamble. 19243.

Lasianthus [Rubiaceae].
——— *Harveyanus.* King & Gamble. 19243.
——— *lucidus.* King & Gamble. 19243.
——— *malaccensis.* King & Gamble. 19243.
——— *montanus.* King & Gamble. 19243.
——— *nervosus.* King & Gamble. 19243.
——— *oblongus.* King & Gamble. 19243.
——— *perakensis.* King & Gamble. 19243.
——— *pergamaceus.* King & Gamble. 19243.
——— *pseudo-lucidus.* King & Gamble. 19243.
——— *Ridleyi.* King & Gamble. 19243.
——— *robustus.* King & Gamble. 19243.
——— *scabridus.* King & Gamble. 19243.
——— *scalariformis.* King & Gamble. 19243.
——— *singaporensis.* King & Gamble. 19243.
——— *sub-inaequalis.* King & Gamble. 19243.
——— *subspicatus.* King & Gamble. 19243.
——— *Wrayi.* King & Gamble. 19243.

Lathyrus [Leguminosæ].
——— *Brownii.* Eastwood. 18234.
——— *cryophilus.* Chodat & Wilczek. 17821.

Lavauxia [Onagrarieae].
——— *flava.* Nelson. 20049.
——— *Watsonii* n. comb. Small. 20999.

Lenophyllum n. gen. [Crassulaceae]. Rose. 17648.
——— *acutifolium.* Rose. 17648.
——— *guttatum* n. comb. Rose. 17648.
——— *texanum* n. comb. Rose. 17648.
——— *Weinbergii.* Britton. 17648.

Lenotis [Labiatae].
——— *Dinteri.* Briquet. 17612.
——— *hereroensis.* Briquet. 17612.
——— *Newtoni.* Briquet. 17612.
——— *urticifolia.* Briquet. 17612.

Leontice [Berberideae].
——— *Tempskyana.* Freyn. 18433.

Lepidagathis [Acanthaceae].
——— *Pobeguini.* Hua. 19052.

Lepidium [Cruciferae].
——— *acutidens* n. comb. Abrams. 17074.
——— *austrinum.* Small. 20999.
——— *oblongum.* Small. 20999.

Leptilon [Compositae].
——— *bonariense* n. comb. Small. 20999.
——— *linifolium* n. comb. Small. 20999.

Lespedeza [Leguminosae].
——— *prairea* n. comb. Britton. 20999.
——— *texana.* Britton. 20999.

Lesquerella [Cruciferae].
——— *sessilis* n. comb. Small. 20999.

Lessertia [Leguminosae].
——— *perennans* var. *pubescens,* Schinz. 20778.

Lettsomia [Convolvulaceae].
——— *sphaerocephala.* Prain. 20415.

Leucadendron [Proteaceae].
——— *empetrifolium.* Gandoger. 18482.

Leucas [Labiatae].
——— *Dinteri.* Briquet. 17612.
——— *Newtonii.* Briquet. 17612.

Ligularia [Compositae].
——— *Schmidtii.* Makino. 19750.

Ligusticum [Umbelliferae].
——— *daucoides* var. *Souliei* n. var. Boissieu. 17495.
——— *Pseudo-Angelica?* Boissieu. 17495.
——— *tenuisectum.* Boissieu. 17495.
——— *tsusimense.* Yabe. 21736.

Ligustrum [Oleaceae].
——— *acuminatum.* Koehne. 19298.
——— *acutissimum.* Koehne. 19298.
——— *macrocarpum.* Koehne. 19298.
——— *Prattii.* Koehne. 19298.

Limnanthemum [Gentianeae].
——— *abyssinicum.* Brown. 18227.
——— *Kirkii.* Brown. 18227.
——— *Rautaneni.* Brown. 18227.
——— *senegalense.* Brown. 18227.
——— *Whytei.* Brown. 18227.

LINANTHUS [Polemoniaceae].
——— *androsaceus* var. *breviculus* n. comb. Milliken. 19913.
——— *concinnus* n. nom. Milliken. 19913.
——— *croceus*. Eastwood. 18232.
——— *densiflorus* n. comb. Milliken. 19913.
——— *graciosus*. Milliken. 19913.
——— *maculatus* n. comb. Milliken. 19913.
——— *mariposianus*. Milliken. 19913.
——— *Nuttallii* Greene in herb. Milliken. 19913.
——— *pacificus*. Milliken. 19913.
——— *parviflorus* var. *croceus* n. var. Milliken. 19913.
——— *parviflorus* var. *luteolus* n. comb. Milliken. 19913.
——— *Plaskettii*. Eastwood. 18232.
——— *pusillus* var. *californicus* n. comb. Milliken. 19913.

LINDERA [Laurineae].
——— *pentantha* ? Koorders & Valeton. 19327.

LINUM [Lineae].
——— *angustifolium* var. *submicranthum*. Hochreutiner. 18979.
——— *compactum*. Nelson. 20049.
——— *Harperi*. Small. 20999.
——— *marginatum*. Small. 20999.
——— *sanctum*. Small. 20999.

LIPPIA [Verbenaceae].
——— *Balansae*. Briquet. 17608.
——— *calliclada*. Briquet. 17608.
——— *chrysantha*. Greenman. 18646.
——— *heterophylla*. Briquet. 17608.
——— *ligustrina* var. *lasiodonta* n. var. Briquet. 17608.
——— *ligustrina* var. *paraguariensis* n. var. Briquet. 17608.
——— *Lindmanii*. Briquet. 17614.
——— *modesta*. Briquet. 17608.
——— *polycephala*. Briquet. 17608.
——— *pulchra*. Briquet. 17614.
——— *tegulifera*. Briquet. 17608.
——— *tegulifera* β var. *ovata* n. var. Briquet. 17608.
——— *tegulifera* α var. *parvifolia* n. var. Briquet. 17608.
——— *tegulifera* δ var. *grisea* n. var. Briquet. 17608.
——— *tegulifera* γ var. *pedunculata* n. var. Briquet. 17608.

LIPPIA [Verbenaceae].
——— *trachyphylla*. Briquet. 17608.
——— *virgata* var. *platyphylla* n. var. Briquet. 17608.

LITHOSPERMUM [Boragineae].
——— *mirabile*. Small. 20999.

LITSEA [Laurineae].
——— *accedentoides*. Koorders & Valeton. 19327.
——— *cassiaefolia* var. *puberula* n. var. Koorders & Valeton. 19327.
——— *confusa*. Koorders & Valeton. 19327.
——— *pubescens*. Koorders & Valeton. 19327.
——— *verruculata*. Koorders & Valeton. 19327.

LOBELIA [Campanulaceae].
——— *bracteata*. Small. 20999.
——— *elongata*. Small. 20999.
——— *Gardneriana* var. *foliosa* n. var. Zahlbruckner. 17819.
——— *glandulifera* n. comb. Small. 20999.
——— *Halei* n. nom. Small. 20999.
——— *heterodonta*. Sprague. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (252).

LOBOSTEMON [Boragineae].
——— *alopecuroideus*. Wright. 21726.
——— *collinus*. Schlechter et C. H. Wright. 21726.
——— *Galpinii*. Wright. 21726.
——— *montanus* var. β *minor*. Wright. 21726.
——— *nitidus*. Bolus. 21726.
——— *pilicaulis*. Wright. 21726.
——— *pubiflorus*. Wright. 21726.

LONCHOCARPUS [Leguminosae].
——— *Menyharthii*. Schinz. 20773.

LONICERA [Caprifoliaceae].
——— *flavescens*. Small. 20999.

LOTONONIS [Leguminosae].
——— *Wyliei*. Wood, J. M. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (182).

Lotoxalis n. gen. [Geraniaceae]. Small. 20999.
——— *Berlandieri* n. comb. Small. 20999.

LUDWIGIA [Onagrarieae].
—— *maritima*. Harper. 18795.
—— *simulata*. Small. 20999.

LUNASIA [Rutaceae].
—— *amara* var. *costulata* n. comb. Hochreutiner. 18982.
—— *amara* var. *genuina* n. var. Hochreutiner. 18982.

LUPINUS [Leguminosae].
—— *deflexus*. Congdon. 17911.

LUVUNGA [Rutaceae].
—— *borneënsis*. Hochreutiner. 18982.

LYCHNIS [Caryophylleae].
—— *attenuata*. Farr. 18310.
—— *striata*. Rydberg. 20668.

LYCIUM [Solanaceae].
—— *pilifolium*. Wright. 21726.
—— *schizocalyx*. Wright. 21726.

LYCOPUS [Labiatae].
—— *pubens*. Britton. 20999.
—— *velutinus*. Rydberg. 20999.

LYCOSERIS [Compositae].
—— *macrocephala*. Greenman. 18646.

LYSIMACHIA [Primulaceae].
—— *Nebeliana*. Gilg. 18559.

LYTHRUM [Lythrarieae].
—— *linearifolium* n. comb. Small. 20999.

MABA [Ebenaceae].
—— *Teijsmannii* f. *latifolia* n. f. Hochreutiner. 18982.
—— *Zollingeri* n. comb. Hochreutiner. 18982.

MACHAERANTHERA [Compositae].
—— *coronopifolia* n. nom. Nelson. 20048.
—— *verna*. Nelson. 20048.

MACHAERIUM [Leguminosae].
—— *biovulatum*. Micheli. 19897.

MADIA [Compositae].
—— *villosa*. Eastwood. 18236.

MALACHODENDRON [Ternstroemiaceae].
—— *pentagynum* n. comb. Small. 20999.

MALCOLMIA [Cruciferae].
—— *hyrcanica*. Freyn & Sint. 18433.

MALPIGHIA [Malpighiaceae].
—— *diversifolia*. Brandegee. 17577.

MAMILLARIA [Cacteae].
—— *lenta*. Brandegee. 17576.
—— *petrophila*. Brandegee. 17576.

MANETTIA [Rubiaceae].
—— *inflata*. Sprague. 21081.

MANIHOT [Euphorbiaceae].
—— *caudata*. Greenman. 18646.

MANULEA [Scrophularineae].
—— *arabidea*. Schlechter. 18934.
—— *Benthamiana*. Hiern. 18934.
—— *Burchellii*. Hiern. 18934.
—— *campestris*. Hiern. 18934.
—— *incisiflora*. Hiern. 18934.
—— *obtusa*. Hiern. 18934.
—— *rubra* var. *Turritis* n. var. Hiern. 18934.

MARSDENIA [Asclepiadeae].
—— *Hassleriana*. Malme. 17819.
—— *Imthurnii*. Hemsley. 18867.
—— *lauceolata*. Cooke. 17938.
—— *pergulariiformis*. Schlechter. 20790.
—— *philippinensis*. Schlechter. 20790.
—— *volubilis*. Cooke. 17938.
—— *Warburgii*. Schlechter. 20790.

MARSHALLIA [Compositae].
—— *Williamsonii*. Small. 20999.

Martinella n. gen. [Cruciferae]. Léveillé.
—— *violaefolia*. Léveillé. 19503.

MATAYBA [Sapindaceae].
—— *clavelligera*. Radlkofer. 21017.

MAYEPEA [Oleaceae].
—— *Hassleriana*. Chodat. 17819.

MECARDONIA [Scrophularineae].
—— *acuminata* n. comb. Small. 20999.
—— *peduncularis* n. comb. Small. 20999.
—— *procumbens* n. comb. Small. 20999.
—— *tenuis*. Small. 20999.
—— *viridis*. Small. 20999.

MEDINILLA [Melastomaceae].
—— *Engleri*. Gilg. 18556.

Melanosciadum n. gen. [Umbelliferae]. Boissieu. 17495.
—— *pimpinelloideum*. Boissieu. 17495.

MELANTHERA [Compositae].
—— *Carpenteri.* Small. 20999.
—— *lobata.* Small. 20999.
—— *nivea* n. comb. Small. 20999.
—— *parrifolia* n. sp. Small. 20999.

MELASMA [Scrophularineae].
—— *barbatum.* Hiern. 18934.
—— *capense.* Hiern. 18934.
—— *luridum.* Hiern. 18934.
—— *natalense.* Hiern. 18934.

MELHANIA [Sterculiaceae].
—— *amboensis.* Schinz. 20773.
—— *Kelleri.* Schinz. 20773.
—— *rupestris.* Schinz. 20773.
—— *serrata.* Schinz. 20773.

MELOSMON [Labiatae].
—— *cubense* n. comb. Small. 20999.
—— *laciniatum* n. comb. Small. 20999.
—— *laevigatum* n. comb. Small. 20999.

MELOTHRIA [Cucurbitaceae].
—— *Antunesii.* Harms & Gilg. 18557.

MEMECYLON [Malastomaceae].
—— *microphyllum.* Gilg. 18556.

MENODORA [Oleaceae].
—— *Hassleriana.* Chodat. 17819.

MENTZELIA [Loaseae].
—— *pinetorum.* Heller. 18862.

MERIOLIX [Onagrarieae].
—— *capillifolia* n. comb. Small. 20999.
—— *Drummondiana* n. comb. Small. 20999.
—— *Hillii.* Small. 20999.
—— *intermedia.* Rydberg. 20999.
—— *melanoglottis.* Rydberg. 20999.

MESADENIA [Compositae],
—— *difformis.* Small. 20999.
—— *maxima.* Harper. 20999.
—— *similis.* Small. 20999.
—— *sulcata* n. comb. Small. 20999.

MESOSPHAERUM [Labiatae].
—— *spicatum* n. comb. Small. 20999.

METOPIUM [Anacardiaceae].
—— *Metopium* n. comb. Small. 20999.

MICRANTHES [Saxifrageae].
—— *Careyana* n. comb. Small. 20999.
—— *Grayana* n. comb. Small. 20999.
—— *micranthidifolia* n. comb. Small. 20999.
—— *tennesseensis* n. comb. Small. 20999.
—— *texana* n. comb. Small. 20999.
—— *virginiensis* n. comb. Small. 20999.

MICROMERIA [Labiatae].
—— *pilosiuscula* n. comb. Small. 20999.

MICROTEA [Phytolaccaceae].
—— *foliosa.* Chodat. 17819.
—— *sulcicaulis.* Chodat. 17819.

MIKANIA [Compositae].
—— *Hassleriana.* Chodat. 17819.
—— *Pittieri.* Robinson. 20573.
—— *riparia.* Greenman. 20573.
—— *Tonduzii.* Robinson. 20573.

MILLETTIA [Leguminosae].
—— *longipes.* Perkins. 20287.
—— *Merrillii.* Perkins. 20287.

MIMOSA [Leguminosae].
—— *argillotropha.* Robinson. 20574.
—— *colimensis.* Robinson. 20574.
—— *Herincquiana.* Micheli. 19897.
—— *Langlassei.* Micheli. 19897.
—— *lignosa.* Micheli. 19897.
—— *Micheliana.* Robinson. 20574.
—— *paucifoliolata.* Micheli. 19897.
—— *polyanthoides.* Robinson. 20574.
—— *rhododactyla.* Robinson. 20574.
—— *stipitata.* Robinson. 20574.

MIMULUS [Scrophularineae].
—— *Bioletti.* Eastwood. 18236.

MISANTECA [Laurineae].
—— *Pittieri.* Mez. 19892.

MISCHOCARPUS [Sapindaceae].
—— *salicifolius.* Radlkofer. 20456.
—— *triqueter.* Radlkofer. 20456.

MITOSTIGMA [Asclepiadeae].
—— *barbatum* Malme. 19760.
—— *parriflorum.* Malme. 19760.
—— *speciosum.* Malme. 19760.

MITOSTIGMA [Asclepiadeae].
——— *subniveum.* Malme. 19760.
——— *tubatum.* Malme. 19760.

MOLLINEDIA [Monimiaceae].
——— *costaricensis.* Smith. 21017.

MOMORDICA [Cucurbitaceae].
——— *calantha.* Gilg. 18557.
——— *Cogniauxiana.* Gilg. 18557.
——— *grandibracteata.* Gilg. 18557.
——— *leiocarpa.* Gilg. 18557.
——— *macrantha.* Gilg. 18557.
——— *runssorica.* Gilg. 18557.

MONARDA [Labiatae].
——— *dispersa.* Small. 2099.
——— *hirsutissima.* Small. 20999.
——— *lasiodonta* n. comb. Small. 20999.
——— *Stanfieldii.* Small. 20999.
——— *tenuiaristata* n. comb. Small. 20999.

MONARDELLA [Labiatae].
——— *coriacea.* Heller. 18863.
——— *involucrata.* Heller. 18863.
——— *macrantha arida* n. var. Hall. 18743.
——— *macrantha pinetorum* n. var. Hall. 18743.
——— *mollis.* Heller. 18863.
——— *pallida.* Heller. 18863.
——— *pinetorum.* Heller. 18863.
——— *tomentosa.* Eastwood. 18234.

MONNINA [Polygaleae].
——— *Wilczekiana.* Chodat. 17821.

Monoxalsis n. gen. [Geraniaceae]. Small. 2099.
——— *dichondraefolia* n. comb. Small. 20999.

MONSONIA [Geraniaceae].
——— *glandulosissima.* Schinz. 20778.
——— *malvaeflora.* Schinz. 20778.

MORELLA [Myricaceae].
——— *carolinensis* n. comb. Small. 20999.
——— *cerifera* n. comb. Small. 20999.
——— *inodora* n. comb. Small. 20999.
——— *pumila* n. comb. Small. 20999.

MORINDA [Rubiaceae].
——— *asteroscepa.* Schumann. 20885.
——— *lacunosa.* King & Gamble. 19243.

MORINGA [Moringeae].
——— *Moringa* n. comb. Small. 20999.

MORRENIA [Asclepiadeae].
——— *connectens* Malme n. sp. mss. Chodat & Hassler. 17819.

MOZINNA [Euphorbiaceae].
——— *sessiliflora* n. comb. Small. 20999.

MUCUNA [Leguminosae].
——— *sericophylla.* Perkins. 20287.

MURICARIA [Cruciferae].
——— *Battandieri.* Hochreutiner. 18979.
——— *Battandieri* α var. *genuina* n. var. Hochreutiner. 18979.
——— *Battandieri* β var. *subintegrifolia* n. var. Hochreutiner. 18979.

Muscadinia n. gen. [Ampelideae]. Small. 20999.
——— *Munsoniana* n. comb. Small. 20999.
——— *rotundifolia* n. comb. Small. 20999.

MUSSAENDA [Rubiaceae].
——— *shikokiana.* Makino. 19750.

MYOSOTIS [Boragineae].
——— *afropalustris.* Wright. 21726.
——— *Galpinii.* Wright. 21726.

MYRICA [Myricaceae].
——— *cliffwoodensis*†. Berry. 17392.

MYZODENDRON [Santalaceae].
——— *antarcticum.* Gandoger. 18484.

MYZORRHIZA [Orobanchaceae].
——— *ludoviciana* n. comb. Rydberg. 20999.

NABALUS [Compositae].
——— *cylindricus.* Small. 20999.

NAMA [Hydrophyllaceae].
——— *parvifolium.* Greenman. 18646.

NASSAUVIA [Compositae].
——— *purpurascens.* Moore. 20511.

NAVARRETIA [Polemoniaceae].
——— *Bowmanae.* Eastwood. 18232.
——— *pterosperma.* Eastwood. 18232.

NECTANDRA [Laurineae].
——— *nervosa.* Mez & Pittier. 19892.

NECTAROPETALUM [Lineae].
——— *Kässneri.* Engler. 18283.

NEEA [Nyctagineae].
——— *hermaphrodita* var. *calvata* n. var. Chodat & Hassler. 17819.
——— *hermaphrodita* var. *grandifolia* n. var. Chodat & Hassler. 17819.

NEMACLADUS [Campanulaceae].
——— *adenophorus.* Parish. 20225.
——— *gracilis.* Eastwood. 18234.

NEMESIA [Scrophularineae].
——— *anfracta.* Hiern. 18934.
——— *coerulea.* Hiern. 18934.
——— *Flanagani.* Hiern. 18934.
——— *glaucescens.* Hiern. 18934.
——— *Guthriei.* Hiern. 18934.
——— *hanoverica.* Hiern. 18934.
——— *lanceolata.* Hiern. 18934.
——— *Leipoldtii.* Hiern. 18934.
——— *Maxii.* Hiern. 18934.
——— *micrantha.* Hiern. 18934.
——— *pallida.* Hiern. 18934.
——— *petiolina.* Hiern. 18934.
——— *pulchella.* Schlechter. 18934.

NEMOPHILA [Hydrophyllaceae].
——— *mucronata.* Eastwood. 20957.

NEPHELIUM [Sapindaceae].
——— *intermedium.* Radlkofer. 20456.

NEUROLAENA [Compositae].
——— *macrophylla.* Greenman. 18646.

NITROPHILA [Chenopodiaceae].
——— *australis.* Chodat & Wilczek. 17821.

NORANTEA [Ternstroemiaceae].
——— *giganthophylla.* Gilg. 21037.
——— *Sodiroi.* Gilg. 21037.

NOSEMA [Labiatae].
——— *capitatum.* Prain. 20415.

Notopterygium n. gen. [Umbelliferae]. Boissieu. 17495.
——— *Forbesii.* Boissieu. 17495.
——— *Francheti.* Boissieu. 17495.

Nucularia n. gen. [Chenopodiaceae]. Battandier. 17255.
——— *Perrini.* Battandier. 17253 and 17255.

NYMPHAEA [Nymphaeaceae].
——— *calliantha.* Conard. 17909.
——— *calliantha* var. *tenuis* n. var. Conard. 17909.
——— *vomerensis.* Müller. 19990.

NYSSA [Cornaceae].
——— *acuminata.* Small. 20999.

OCIMUM [Labiatae].
——— *Dinteri.* Briquet. 17612.
——— *fissilabrum.* Briquet. 17612.
——— *Kelleri.* Briquet. 17612.
——— *piliferum.* Briquet. 17612.
——— *polycladum.* Briquet. 17612.
——— *Rautanenii.* Briquet. 17612.
——— *somaliense.* Briquet. 17612.
——— *stenoglossum.* Briquet. 17612.
——— *suave* var. *distantidens* n. var. Briquet. 17612.

OCOTEA [Laurineae].
——— *Ira.* Mez & Pittier. 19892.
——— *mollifolia.* Mez & Pittier. 19892,
——— *Palmana.* Mez & Donnell Smith. 21017.
——— *Quisara.* Mez & Donnell Smith. 21017.
——— *stenoneura.* Mez & Pittier. 19892.
——— *tenera.* Mez & Donnell Smith. 19892.

Odontonychia n. gen. [Illecebraceae]. Small. 20999.
——— *corymbosa* n. comb. Small. 20999.
——— *erecta* n. comb. Small. 20999.

OENANTHE [Umbelliferae].
——— *Thomsoni* var *stenophylla* n. var. Boissieu. 17495.

OENOTHERA [Onagrarieae].
——— *argillicola.* Mackenzie. 19689.

OLDENLANDIA [Rubiaceae].
——— *fasciculata* n. comb. Small. 20999.
——— *procurrens.* Schumann. 20885.
——— *Proschii.* Briquet. 17604.

Oligocladus n. gen. [Umbelliferae]. Chodat & Wilczek. 17821.
——— *andinus.* Chodat & Wilczek. 17821.
——— *lycopodioides.* Schinz & Dinter. 20777.

Oligoneuron n. gen. [Compositae]. Small. 20999.
———— *corymbosum*. n. comb. Small. 20999.
———— *nitidum* n. comb. Small. 20999.
———— *rigidum* n. comb. Small. 20999.

ONCINOTIS [Opocynaceae].
———— *thyrsiflora*. Schumann. 18227.

ONONIS [Leguminosae].
———— *glabrescens* var. *minor* n. var. Hochreutiner. 18979.

ONOSMODIUM [Boragineae].
———— *Helleri*. Small. 20999.

OPUNTIA [Cacteae].
———— *austrina*. Small. 20999.
———— *Bergeriana*. Weber er Benger. 17359.
———— *grandiflora* n. comb. Small. 20999.
———— *Hanburyana*. Weber. 17359.
———— *Schumanni*. Weber. 17359.

Oreobatus n. gen. [Rosaceae]. Rydberg. 20667.
———— *deliciosus* n. comb. Rydberg. 20667.
———— *neo-mexicanus* n. comb. Rydberg. 20667.

OROBANCHE [Orobanchaceae].
———— *xanthochroa*. Nelson & Ckll. 20048.

ORTHOSIPHON [Labiatae].
———— *inconcinnus*. Briquet. 17612.
———— *Kelleri*. Briquet. 17612.
———— *neglectus*. Briquet. 17612.
———— *Newtonii*. Briquet. 17612.
———— *obscurus*. Briquet. 17612.

OSMIA [Compositae].
———— *conyzoides* n. comb. Small. 20999.
———— *heteroclina* n. comb. Small. 20999.
———— *ivaefolia* n. comb. Small. 20999.

OTHAKE [Compositæ].
———— *callosum* n. comb. Bush. 17716.
———— *Hookerianum* n. comb. Bush. 17716.
———— *maximum* n. comb. Bush. 17716.
———— *Reverchoni*. Bush. 17716.
———— *roseum*. Bush. 17716.
———— *texanum* n. comb. 17716.

OTOPHYLLA [Scrophularineae].
———— *auriculata* n. comb. Small. 20999.
———— *densiflora* n. comb. Small. 20999.

OURATEA [Ochnaceae].
———— *Tuerckheimii*. Smith. 21017.

OXALIS [Geraniaceae].
———— *Prichardi*. Rendle. 20511.

OXYBAPHUS [Nyctagineae].
———— *cretaceus*. Chodat & Wilczek. 17821.

OXYCOCCUS [Ericaceae].
———— *japonicus*. Makino. 19750.

OXYPETALUM [Asclepiadeae].
———— *argentinum*. Malme. 19761.
———— *aurantiacum*. Malme n. sp. mss. Chodat & Hassler. 17819.
———— *brachystemma*. Malme. 19761.
———— *confusum*. Malme. 19761.
———— *curtiflorum*. Malme. 19761.
———— *longipes*. Malme. 19761.
———— *tridens*. Malme. 19761.
———— *uruguayense*. Malme. 19761.

OXYPOLIS [Umbelliferae].
———— *longifolia* n. comb. Small. 20999.

OXYSTELMA [Asclepiadeae].
———— *esculentum* var. *wallichii* n. var. Cooke. 17938.

OXYTHECA [Polygonaceae].
———— *emarginata*. Hall. 18743.

PACHYLOPHUS [Onagrarieae].
———— *glabra*. Nelson. 20049.

PACHYSTIMA [Celastrineae].
———— *macrophylla*. Farr. 18310.

PADUS [Rosaceae].
———— *alabamensis* n. comb. Small. 20999.
———— *australis* n. comb. Beadle. 20999.
———— *Cuthbertii* n. comb. Small. 20999.
———— *eximia* n. comb. Small. 20999.
———— *serotina neomontana* n. comb. Small. 20999.

PAEDERIA [Rubiaceae].
———— *Pringlei*. Greenman. 18646.

Palaquium [Sapotaceae].
——— *Supfianum.* Schlechter. 20789 and 20785.

Parietaria [Urticaceae].
——— *obtusa.* Rydberg. 20999.

Parinarium [Rosaceae].
——— *Goetzenianum.* Engler. 18283.
——— *mindanaense.* Perkins. 20287.

Parnassia [Saxifrageae].
——— *alpicola.* Makino. 19750.

Paronychia [Illecebraceae].
——— *Wardi.* Rydberg. 20999.

Paropsia [Passifloreae].
——— *reticulata* var. *Proschii.* Briquet. 17604.

Parsonsia [Apocynaceae].
——— *rotata.* Maiden & Belche. 19744.

Parsonia [Lythrarieae].
——— *lythroides* n. nom. Small. 20999.
——— *procumbens* n. comb. Small. 20999.

Partaenocissus [Ampelideae].
——— *hirsuta* n. comb. Small. 20999.
——— *laciniata* n. comb. Small. 20999.

Patagonium [Leguminosae].
——— *campestre.* Rendle. 20511.
——— *glanduliferum.* Rendle. 20511.
——— *glareosum.* Chodat & Wilczek. 17821.
——— *Morenonis* var. *argentea* n. var. Rendle. 20511.
——— *nanum.* Chodat & Wilczek. 17821.
——— *polygaloides.* Chodat & Wilczek. 17821.
——— *rafaelense.* Chodat & Wilczek. 17821.
——— *subsericeum.* Chodat & Wilczek. 17821.
——— *triste.* Chodat & Wilczek. 17821.

Pavonia [Malvaceae].
——— *belophylla.* Hochreutiner. 18978.
——— *pulchra.* Hochreutiner. 18978.
——— *rhodantha.* Hochreutiner. 18978.
——— *vespertilionacea.* Hochreutiner. 20773.

Pectinaria [Asclepiadeae].
——— *saxatilis.* Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211).

Pectis [Compositae].
——— *guaranitica.* Chodat. 17819.

Pectocarya [Boragineae].
——— *miser.* Nelson. 20048.

Pedicularis [Scrophularineae].
——— *Fauriaei.* Bonati. 17505.
——— *Grayi* n. nom. Nelson. 20050.
——— *Leveilliana.* Bonati. 17505.

Peliostomum [Scrophularineae].
——— *leucorrhizum* var. γ *grandiflorum.* Hiern. 18934.
——— *leucorrhizum* var. β *junceum.* Hiern. 18934.
——— *leucorrhizum* var. *linearifolium* n. var. Weber. 21530.

Pentas [Rubiaceae].
——— *hindsioides.* Schumann. 20885.
——— *oncostipula.* Schumann. 20885.

Pentstemon [Scrophularineae].
——— *australis.* Small. 20999.
——— *formosus* n. nom. Nelson. 20050.
——— *pallidus.* Small. 20999.
——— *superbus* n. nom. Nelson. 20050.
——— *tenuis.* Small. 20999.

Peperomia [Piperaceae].
——— *albostriata.* de Candolle. 17819.
——— *Hassleri.* de Candolle. 17819.
——— *psilostachya* var. *angustifolia* n. var. de Candolle. 17819.
——— *saxigaudens.* de Candolle. 17819.
——— *subelongata.* de Candolle. 17819.

Peponia [Curcubitaceae].
——— *Cogniauxii.* Gilg. 18557.
——— *leucantha.* Gilg. 18557.
——— *macroura.* Gilg. 18557.
——— *rufotomentosa.* Gilg. 18557.
——— *urticoides.* Gilg. 18557.

Perezia [Compositae].
——— *pinetorum.* Brandegee. 17577.

Pergularia [Asclepiadeae].
——— *angustiloba.* Warburg. 20790.
——— *filipes.* Schlechter. 20790

Perizoma [Solanaceae].
——— *rhomboidea* n. comb. Small. 20999.

Pernettya [Ericaceae].
——— *Seleriana.* Loesener. 19615.

Perralderia [Compositae].
——— *Dessignyana.* Hochreutiner. 18979.

Persea [Laurineae].
——— *littoralis.* Small. 20999.
——— *pallida.* Mez & Pittier. 19892.

Persicaria [Polygonaceae].
——— *emersa* n. comb. Small. 20999.
——— *hirsuta* n. comb. Small. 20999.
——— *hirsuta glabrescens* n. comb. Small. 20999.
——— *hydropiperoides* n. comb. Small. 20999.
——— *incarnata* n. comb. Small. 20999.
——— *longistyla* n. comb. Small. 20999.
——— *mexicana* n. comb. Small. 20999.
——— *opelousana* n. comb. Small. 20999.
——— *pennsylvanica* n. comb. Small. 20999.
——— *Persicaria* n. comb. Small. 20999.
——— *persicarioides* n. comb. Small. 20999.
——— *portoricensis* n. comb. Small. 20999.
——— *punctata* n. comb. Small. 20999.
——— *punctata eciliata* n. comb. Small. 20999.
——— *punctata leptostachya* n. comb. Small. 20999.
——— *punctata robustior* n. comb. Small. 20999.
——— *segeta* n. comb. Small. 20999.
——— *setacea* n. comb. Small. 20999.

Perymenium [Compositae].
——— *macrocephalum.* Greenman. 18646.

Petalostemon [Leguminosae]
——— *albidus* n. comb. Small. 20999.
——— *Porterianus.* Small. 20999.
——— *Stanfieldii.* Small. 20999.

Peucedanum [Umbelliferae].
——— *Podagraria.* Boissieu. 17496.
——— *torilifolium.* Boissieu. 17495.

Phaca [Leguminosae].
——— *Reverchonii.* Rydberg. 20999.

Phacelia [Hydrophyllaceae].
——— *dissecta* n. comb. Small. 20999.
——— *madrensis.* Greenman. 18646.
——— *stimulans.* Eastwood. 18236.

Pharbitis [Convolvulaceae].
——— *Lindheimeri* n. comb. Small. 20999.

Phaseolus [Leguminosae].
——— *brevicalyx.* Micheli. 19897.
——— *Buseri.* Micheli. 19897.

Philadelphus [Saxifrageae].
——— *Magdalenae.* Koehne. 19297.
——— *subcanus.* Koehne. 19297.

Phlox [Polemoniaceae].
——— *detonsa* n. comb. Small. 20999.
——— *Lighthipei.* Small. 20999.
——— *villosissima* n. comb. Small. 20999.

Phoebe [Laurineae].
——— *costaricana.* Mez & Pittier. 19892.
——— *neurophylla.* Mez & Pittier. 19892.

Phygelius [Scrophularineae].
——— *aequalis.* Harvey. 18934.

Phyla [Verbenaceae].
——— *incisa.* Small. 20999.

Phyllanthus [Euphorbiaceae].
——— *Drummondii.* Small. 20999.
——— *Garberi.* Small. 20999.
——— *liukiuensis.* Matsumura. 18833.
——— *Matsumurae.* Hayata. 18833.
——— *Niinamii.* Hayata. 18833.
——— *radicans* n. comb. Small. 20999.

Phyllites† [Ericaceae].
—— *Saundersi.* Knowlton. 19280.

Phyllopodium [Scrophularineae].
—— *Augei.* Hiern. 18934.
—— *Baurii.* Hiern. 18934.
—— *calvum.* Hiern. 18934.
—— *minimum.* Hiern. 18934.
—— *multifolium.* Hiern. 18934.
—— *Rudolphi.* Hiern. 18934.
—— *Schlechteri.* Hiern. 18934.
—— *sordidum.* Hiern. 18934.

Physalis [Solanaceae].
—— *floridana.* Rydberg. 20670.
—— *pendula* n. nom. Rydberg. 20670.
—— *sinuata.* Rydberg. 20670.

Physaria [Cruciferae].
—— *didymocarpa lanata* n. var. Nelson. 20049.

Physedra [Cucurbitaceae].
—— *chaetocarpa.* Harms & Gilg. 18557.
—— *elegans.* Harms & Gilg. 18557.
—— *macrantha.* Gilg. 18557.

Physostegia [Labiatae].
—— *veroniciformis.* Small. 20999.

Physostemon [Capparideae].
—— *Hasslerianum.* Chodat. 17819.

Picradenidia n. subgen. (of Hymenoxys) [Compositae]. Cockerell. 17886.

Picradeniella n. subgen. (of Hymenoxys) [Compositae]. Cockerell. 17886.

Picris [Compositae].
—— *Kelleriana.* Arvet-Touvet. 19221.
—— *Saharae* var. *oranensis* n. var. Hochreutiner. 18979.

Pieris [Ericaceae].
—— *Cavaleriei.* Léveillé & Vaniot. 19503.
—— *longicornu.* Léveillé & Vaniot. 19503.
—— *nana.* Makino. 19750.
—— *scrobiculata.* Hollick. 18999.

Pimpinella [Umbelliferae].
—— *Dunni.* Boissieu. 17495.
—— *Fargesii.* Boissieu. 17495.
—— *helosciadoidea.* Boissieu. 17495.

Pimpinella [Umbelliferae].
—— *silaifolia.* Boissieu. 17495.
—— *Souliei.* Boissieu. 17495.
—— *sutchuensis.* Boissieu. 17495.

Piper [Piperaceae].
—— *asperilimbum.* de Candolle. 17819.
—— *calophyllum.* de Candolle. 21017.
—— *candelosum.* de Candolle. 17819.
—— *debile.* de Candolle. 17819.
—— *Hassleri.* de Candolle. 17819.
—— *longipes.* de Candolle. 17819.
—— *semivolubile.* de Candolle. 17819.
—— *subglabrum.* de Candolle. 17819.

Piriqueta [Turneraceae].
—— *glabrescens* n. name. Small. 20999.
—— *viridis.* Small. 20999.

Pirus [Rosaceae].
—— *Doumeri.* Bois. 17490.

Pisonia [Nyctagineae].
—— *floridana.* Britton. 20999.

Pithecolobium [Leguminosae].
—— *tomentosum.* Micheli. 19897.

Plateilema [Compositae].
—— *Palmeri* n. comb. Cockerell. 17886.

Platystemon [Papaveraceae].
—— *californicus* var. *capsularis* n. var. Brandegee. 17578.
—— *californicus* var. *nutans* n. var. Brandegee. 17578.
—— *californicus* var. *sphaerocarpa* n. var. Brandegee. 17578.

Plectranthus [Labiatae].
—— *arthropodus.* Briquet. 17612.
—— *Dinteri.* Briquet. 17612.
—— *dolichopodus.* Briquet. 17612
—— *Draconis.* Briquet. 17612.
—— *elegantulus.* Briquet. 17612.
—— *grallatus.* Briquet. 17612.
—— *Gwerkei.* Briquet. 17609,
—— *myrianthus.* Briquet. 17612.
—— *nummularius.* Briquet. 17612.

PLECTRANTHUS [Labiatae].
——— *pachystachyus.* Briquet. 17612.
——— *transvaalensis.* Briquet. 17612.

PLECTRONIA [Rubiaceae].
——— *lamprophylla.* Schumann. 20885.
——— *sclerocarpa.* Schumann. 20885.
——— *Wightii.* Cooke. 17938.
——— *xanthotricha.* Schumann. 20885.

PLEIOCERAS [Apocynaceae].
——— *Whytei.* Stapf. 18227.

PLEUROSPERMUM [Umbelliferae].
——— *Wrightianum.* Boissieu. 17495.

Podranea n. gen. [Bignoniaceae]. Sprague. 21080.
——— *Ricasoliana.* Sprague. 21080.

POINCIANA [Leguminosae].
——— *pauciflora* n. comb. Small. 20999.

POINSETTIA [Euphorbiaceae].
——— *barbellata* n. comb. Small. 20999.
——— *cuphosperma* n. comb. Small. 20999.
——— *dentata* n. comb. Small. 20999.
——— *geniculata* n. comb. Small. 20999.
——— *havanensis* n. comb. Small. 20999.
——— *heterophylla* n. comb. Small. 20999.

POLEMONIUM [Polemoniaceae].
——— *albiflorum.* Eastwood. 18232.
——— *Berryi.* Eastwood. 18232.
——— *californicum.* Eastwood. 18232.
——— *californicum glandulosum* n. var. Eastwood. 18232.
——— *calycinum.* Eastwood. 18232.
——— *fasciculatum.* Eastwood. 18232.
——— *rotatum.* Eastwood. 18232.
——— *Tevisii.* Eastwood. 18232.
——— *tricolor.* Eastwood. 18232.

POLYCARENA [Scrophularineae].
——— *arenaria.* Hiern. 18934.
——— *collina.* Hiern. 18934.
——— *glaucescens.* Hiern. 18934.

POLYCARENA [Scrophularineae].
——— *gracilipes.* Brown. 18934.
——— *Leipoldtii.* Hiern. 18934.
——— *Maxii.* Hiern. 18934.
——— *selaginoides.* Schlechter. 18934.
——— *tenella.* Hiern. 18934.
——— *transvaalensis.* Hiern. 18934.

POLYCARPAEA [Caryophylleae].
——— *Hassleriana.* Chodat. 17819.

POLYCODIUM [Vacciniaceae].
——— *candicans* n. comb. Small. 20999.
——— *melanocarpum* n. comb. Small. 20999.
——— *neglectum.* Small. 20999.

POLYGALA [Polygaleae].
——— *guaranitica.* Chodat & Hassler. 17819.
——— *Harperi.* Small. 20999.
——— *Hugeri.* Small. 20999.
——— *sparsiflora* n. comb. Small. 20999.

POLYGONUM [Polygonaceae].
——— *calcatum.* Lindman. 19549.
——— *caurianum.* Robinson. 20575.
——— *exile.* Eastwood. 18236.
——— *Fauriei.* Léveillé & Vaniot. 19503.
——— *hayachinense.* Makino. 19750.
——— *Keinashii.* Léveillé & Vaniot. 19503.
——— *leptocarpum.* Robinson. 20575.
——— *striatulum.* Robinson. 20575.

POLYMNIA [Compositae].
——— *Nelsonii.* Greenman. 18646.
——— *radiata* n. comb. Small. 20999.

POLYPTERIS [Compositae].
——— *maxima.* Small. 20999.

POROPHYLLUM [Compositae].
——— *calcicola.* Rob. & Greenman. 18646.
——— *Hasslerianum.* Chodat. 17819.
——— *platyphyllum.* Chodat. 17814.

POTENTILLA [Rosaceae].
——— *acuminata.* Hall. 18743.
——— *callida.* Hall. 18743.

POTENTILLA [Rosaceae].
——— *Gaudini* × P. *longifrons* var. *superlongifrons* n. var. Keller. 19221.
——— *Laresciae*. Keller. 19221.
——— *Coizii*. Domin. 18149.

PRARAVINIA [Rubiaceae].
——— *Minahassae*. Koorders. 19324.
——— *Teysmannia*. Koorders. 19323.

PRIMULA [Primulaceae].
——— *Paxiana*. Gilg. 18559.

PRISMATOMERIS [Rubiaceae].
——— *subsessilis*. King & Gamble. 19243.

PROSOPIS [Leguminosae].
——— *Benthami*. Chodat & Wilczek. 17821.

PRUNUS [Rosaceae].
——— *eximia*. Small. 20998.
——— *normalis* n. comb. Small. 20999.

PSORALEA [Leguminosae].
——— *macrophylla*. Rowlee. 20999.

PSYCHOTRIA [Rubiaceae].
——— *distegia*. Schumann, 20885.
——— *faucicola*. Schumann. 20885.
——— *fuscula*. Schumann. 20885.
——— *griseola*. Schumann. 20885.
——— *polyphlebia*. Smith. 21017.

PTEROCARPUS [Leguminosae].
——— *aphyllus*. Micheli. 19897.

PTEROCAULON [Compositae].
——— *Balansae*. Chodat. 17814.

PTEROCYMBIUM [Sterculiaceae].
——— *macrocrater*. Warburg. 20287.

PTEROSPERMITES [Sterculiaceae].
——— *alaskana*. Knowlton. 19280.
——— *magnifolia*. Knowlton. 19280.

PTEROSPERMUM [Sterculiaceae].
——— *macrocarpum*. Hochreutiner. 18982.

PUERARIA [Leguminosae].
——— *Warburgii*. Perkins. 20287.

PYCNOSTACHYS [Labiatae].
——— *holophylla*. Briquet. 17612.
——— *purpurascens*. Briquet. 17612.
——— *Schlechteri*. Briquet. 17612.

Pycnothymus n. gen. [Labiatae]. Small. 20999.
——— *rigidus* n comb. Small. 20999.

PYRROCOMA [Compositae].
——— *brachycephala*. Nelson. 20048.
——— *Kennedyi*. Nelson. 20048.

PYRUS [Rosaceae].
——— *Niedzwetzkyana* n. comb. Hemsley. 18867.

QUERCUS [Cupuliferae].
——— *austrina*. Small. 20999
——— *coprinoides*. Perry. 17392.
——— *hybrida* n comb. Small. 20999.
——— *Lehmanii*. Hollick. 18999.

RADICULA [Cruciferae].
——— *officinalis*. Groves. 17186.

RAMONA [Scrophularineae].
——— *pachystachya* n. comb. Abrams. 17073.

RANDIA [Rubiaceae].
——— *Lujae*. Wildeman. 21641.
——— *sambesiaca*. Schinz. 20773.

RANUNCULUS [Ranunculaceae].
——— *australis*. Brandegee. 17577.
——— *Chaffanjonii*. Danguy. 18380.
——— *ficariifolia*. Léveillé & Vaniot. 19503.
——— *Flammula* f. *minima* n. f. Bennett. 17335.
——— *Kawakamii*. Makino. 19750.
——— *Pseudo-caltha*. Chodat & Wilczek. 17821.

RATIBIDA [Compositae].
——— *picta* n. comb. Small. 20999.

RAUWOLFIA [Apocynaceae].
——— *Cumminsii*. Stapf. 18227.
——— *liberiensis*. Stapf. 18227.
——— *sessilifolia*. Moore. 19958.

REINWARDTIODENDRON [Meliaceae].
——— *Merrillii*. Perkins. 20287.

RENNELLIA [Rubraceae].
——— *paniculata*. King & Gamble. 19243.

RHABDADENIA [Apocynaceae].
——— *biflora*. Small. 20999.
——— *Sagraei* n. comb. Small. 20999.

RHAMNIDIUM [Rhamneae].
——— *Hasslerianum*. Chodat. 17819

Rhamnus [Rhamneae].
—— *Yoshinoi.* Makino. 19750.

Rhexia [Melastomaceae].
—— *delicatula.* Small. 20999.
—— *Nashii.* Small. 20999.

Rhigozum [Bignoniaceae].
—— *spinosum.* Burchell ex Sprague. 21080.

Rhus [Anacardiaceae].
—— *Milleri.* Hollick. 18999.
—— *rhomboidea.* Small. 20999.

Rhynchosia [Leguminosae].
—— *bicolor.* Micheli. 19897.

Ribes [Saxifrageae].
—— *ascendens.* Eastwood. 18235.
—— *Brandegei.* Eastwood. 18235.
—— *Dugessii.* Greeman. 18646.
—— *glaucescens.* Eastwood. 18235.
—— *Hittellianum.* Eastwood. 18235.
—— *hystrix.* Eastwood. 18235.
—— *indecorum.* Eastwood. 18235.
—— *malvaceum viridifolium* n. var. Abrams. 17073.
—— *Scuphami.* Eastwood. 18235.
—— *sericeum.* Eastwood. 18235.
—— *oligacanthum.* Eastwood. 18235.

Riedlea [Sterculiaceae].
—— *glabrescens* n. comb. Small. 20999.

Rinorea [Violarieae].
—— *Holtzii.* Engler. 18285.
—— *Kässneri.* Engler. 18285

Rondeletia [Rubiaceae].
—— *leucophylla* var. *calycosa* n. var. Greenman. 18646.

Rosa [Rosaceae].
—— *abietina* var. *insubrica* n. var. Keller. 19221.
—— *coriifolia* var. *Aschersonii* n. var. Keller. 19221.
—— *lancifolia.* Small. 20999.
—— *micrantha* var. *leucanthema* n. var. Keller. 19221.
—— *micrantha* var. *lucomagni* n. var. Keller. 19221.
—— *pecosensis* n. sp. (or var. ?) Cockerell. 17877.
—— *praetincta* n. sp. (or var. ?). Cockerell. 17877.
—— *rubiginosa* var. *amphidena* n. var. Keller. 19221.
—— *styriaca* n. sp. hybr. [sic !]. Sabransky. 20673.

Rubacer n. gen. [Rosaceae]. Rydberg. 20667.
—— *columbianum* n. comb. Rydberg. 20667.
—— *odoratum* n. comb. Rydberg. 20667.
—— *parviflorum* n. comb. Rydberg. 20667.
—— *tomentosum* n. nom. Rydberg. 20667.

Rubus [Rosaceae].
—— *altipratensis.* Speibille. 21088.
—— *ampliforus.* Léveillé. 19503.
—— *Arbor.* Léveillé. 19503.
—— *Aschersoniellus* sp. ined. Borbás. 17527.
—— *basalticus.* Sudre. 21172.
—— *betulifolius.* Small. 20999.
—— *brevipetiolutatus.* Schmidely. 20800.
—— *Buserianus.* Schmidely. 20800.
—— *callimorphus.* Sudre. 21172.
—— *carpinifolius.* Rydberg. 20999.
—— *Cavaleriei.* Léveillé. 19503.
—— *chenensis.* Schmidely. 20800.
—— *Chenevardianus.* Schmidely. 20800.
—— *consanguineus.* Schmidely. 20800.
—— *craponensis.* Schmidely. 20800.
—— *crebrifolius* sp. ined. Borbás. 17527.
—— *curvifolius.* Schmidely. 20800.
—— *dasybotrys.* Borbás & Holuby. 17527.
—— *Doggettii.* Wright. 19169.
—— *dumetorum* var. *raduliformis.* n. var. Ley. 19521.
—— *eurybotryos.* Borbás. 17527.
—— *Figerti.* Speibille. 21088.
—— *flavescentispinus.* Schmidely. 20800.
—— *friburgensis.* Schmidely. 20800.
—— *fuscisetus.* Schmidely. 20800.
—— *hastifolius.* Léveillé. 19503.
—— *holochloros.* Sabransky. 20673.
—— *Holzfussii.* Spribille. 21088.
—— *leucochlamys.* Borbás & Waisb. 17527.

Rubus [Rosaceae].
——— *lupimontanus*. Figert in litt. Spribille. 21088.
——— *metallicolus* sp. ined. Borbás. 17527.
——— *myriadenus*. Léveillé. 19503.
——— *onayensis*. Schmidely. 20800.
——— *parviflorus*. Figert in litt. Spribille. 21088.
——— *perpetiolutatus*. Schmidely. 20800.
——— *persistens*. Rydberg. 20999.
——— *praedatus*. Schmidely. 20800.
——— *pseudodenticulatus* n. spec. hybr. [sic !] Sabransky. 20673.
——— *pseudomacrophyllus*. Schmidely. 20800.
——— *pseudo-Villarsianus*. Schmidely. 20800.
——— *racemulosus*. Schmidely. 20800.
——— *rhodophyllus*. Rydberg. 20999.
——— *saboiensis*. Schmidely. 20800.
——— *Schubei*. Spribelle. 21088.
——— *soechariensis*. Sabransky. 20673.
——— *stiriacus* var. *perarmatus*. Borbás & Waisb. ined. 17527.
——— *subhystrix*. Borbás & Holuby ined. Borbás. 17527.
——— *subimbricatus*. Schmidely. 20800.
——— *submitus*. Schmidely. 20800.
——— *substiriacus* sp. ined. Borbás. 17527.
——— *Sudreanus* n. spec. hybr. [sic !] Sabransky. 20673.
——— *valdepilosus*. Schmidely. 20800.
——— *vesprimiensis*. Borbás. 17527.
——— *Wimmeri*. Spribille. 21086.
——— *zobothicus*. Figert & Spribille. 21088.

Rudbeckia [Compositae].
——— *acuminata*. Boynton & Beadle. 17564.
——— *foliosa*. Boynton & Beadle. 17564.
——— *tenax*. Boynton & Beadle. 17564.

Ruellia [Acanthaceae].
——— *leucantha*. Brandegee. 17577.

Rulac [Sapindaceae].
——— *texana* n. comb. Small. 20999.

Rumfordia [Compositae].
——— *polymnioides*. Greenman. 18646.

Rynchospora [Cyperaceae].
——— *Hassleri*. Clarke. 17819.

Ryssopteris [Malpighiaceae].
——— *intermedia*. Hochreutiner. 18982.

Sabbatia [Gentianeae].
——— *grandiflora* n. comb. Small. 20999.
——— *Harperi*. Small. 20999.

Salix [Salicineae].
——— *lucida* var. *intonsa* n. var. Fernald. 18371.
——— *pachnophora*. Rydberg. 20668.
——— *retusa* var. *rotundato-obovata* n. var. Keller. 19221.
——— *serissima*. Fernald. 18371.

Salomonia [Polygaleae].
——— *Cavaleriei*. Léveillé. 19503.
——— *Martini*. Léveillé. 19503.
——— *Seguini*. Léveillé. 19503.

Salpingacanthus n. gen. [Acanthaceae]. Moore. 19958.
——— *nobilis*. Moore. 19958.

Salsola [Chenopodiaceae].
——— *zygophylla* var. *vesceritensis* n. var. Chevallier. 17808.

Salvia [Labiatae].
——— *Brancsikii*. Pax. 20258.
——— *carnosa compacta* n. nom. Hall. 18743.
——— *chlorophylla*. Briquet. 17612.
——— *Dinteri*. Briquet. 17612.
——— *grewiaefolia*. Moore. 19958.
——— *natalensis*. Briquet & Schinz. 17612.
——— *peninsularis*. Brandegee. 17577.
——— *Regnelliana*. Briquet. 17614.
——— *Schenckii*. Briquet. 17612.
——— *Schlechteri*. Briquet. 17612.
——— *similis*. Brandegee. 17577.
——— *xerobia*. Briquet. 17612.

SANDORICUM [Meliaceae].
———— *Harmsianum.* Perkins. 20287.

SAPROSMA [Rubiaceae].
———— *glomerulatum.* King & Gamble. 19243.
———— *Ridleyi.* King & Gamble. 19243.
———— *Scortechinii.* King & Gamble. 19243.

SATUREIA [Labiatae].
———— *Hochreutineri.* Briquet. 18979.
———— *taurica.* Velenovský. 21415.

SCHEFFLERA [Araliaceae].
———— *Koordersii.* Harms. 18788 and 19324.
———— *Minahasae.* Harms. 18788 and 19324.
———— *Sarasinorum* nomen tantum. Harms. 19324.

SCHMALTZIA [Anacardiaceae].
———— *Ashei* n. nom. Small. 20999.
———— *copallina* n. comb. Small. 20999.
———— *glabra* n. comb. Small. 20999.
———— *hirta* n. comb. Small. 20999.
———— *lanceolata* n. comb. Small. 20999.
———— *Michauxii* n. comb. Small. 20999.
———— *microphylla* n. comb. Small. 20999.
———— *obtusifolia.* Small. 20999.
———— *trilobata* n. comb. Small. 20999.
———— *virens* n. comb. Small. 20999.

SCHOENOCRAMBE [Cruciferae].
———— *decumbens.* Rydberg. 20668.

SCHULTESIA [Gentianeae].
———— *Hassleriana.* Chodat. 17819.

SCLEROCARPUS [Compositae].
———— *major.* Small. 20999.

SCROPHULARIA [Scrophularineae].
———— *neglecta.* Rydberg. 20999.
———— *serrulata.* Small. 20999.

SCUTELLARIA [Labiatae].
———— *Austinae.* Eastwood. 18234.
———— *Helleri.* Small. 20999.
———— *linearifolia.* Eastwood. 18234.
———— *Mellichampii.* Small. 20999.
———— *nevadensis.* Eastwood. 18234.
———— *sanhedrinsis.* Heller. 18863.
———— *transitra.* Makino. 19750.
———— *viarum.* Heller. 18863.

SCUTINANTHE [Burseraceae].
———— *Boerlagii.* Hochreutiner. 18982.

SEDUM [Crassulaceae].
———— *albanicum.* Beck. 17292.
———— *roanense.* Britton. 20999.

SELENIA [Cruciferae].
———— *aperta* n. comb. Small. 20999.

SELINUM [Umbelliferae].
———— *coreanum.* Boissieu. 17496.
———— *cryptotaenium.* Boissieu. 17495.
———— *Melanthotilingia.* Boissieu. 17496.
———— *Oliverianum.* Boissieu. 17495.

SEMECARPUS [Anacardiaceae].
———— *Elsneri.* Perkins. 20287.
———— *macrothyrsa.* Perkins. 20287.
———— *Merrilliana.* Perkins. 20287.
———— *micrantha.* Perkins. 20287.
———— *sideroxyloides.* Perkins. 20287.
———— *Taftiana.* Perkins. 20287.
———— *trachyphylla.* Perkins. 20287.

SENECIO [Compositae].
———— *argentatus.* Moore. 20511.
———— *coronopifolius* var. *oasicola* n. var. Hochreutiner. 18979.
———— *Fendleri lanatus* n. var. Osterhout. 20186.
———— *firmipes.* Greenman. 18646.
———— *paeninsularis.* Moore. 20511.
———— *poculiferus.* Moore. 20511.
———— *Prichardi.* Moore. 20511.
———— *pterocaulis.* Greenman. 18646.
———— *rotundus* n. comb. Small. 20999.
———— *sparsilobatus.* Parish. 20223.

SEPTILIA [Scrophularineae].
———— *caroliniana* n. comb. Small. 20999.
———— *crenulata* n. comb. Small. 20999.

SERICOCARPUS [Compositae].
———— *acutisquamosus* n. comb. Small. 20999.

SERJANIA [Sapindaceae].
———— *corindifolia.* Radlkofer. 19615.
———— *flaviflora.* Radlkofer. 19615.
———— *incana.* Radlkofer. 17819.

SESELI [Umbelliferae].
———— *Provostii.* Boissieu. 17495.

SEYMERIA [Scrophularineae].
———— *integrifolia.* Greenman. 18646.

SICKINGIA [Rubiaceae].
———— *hexandra.* Moore. 19958.

SIDA [Malvaceae].
———— *Boivinii.* Hochreutiner. 18978.
———— *Dinteriana.* Hochreutiner. 20773.
———— *glutinosa* var. *antiguensis* n. var. Hochreutiner. 18978.
———— *glutinosa* var. *Pseudo-Wissadula* n. var. Hochreutiner. 18978.
———— *grewioides* var. *microphylla* n. var. Hochreutiner. 18978.
———— *Hassleri.* Hochreutiner. 18978.
———— *texana* n. comb. Small. 20999.

SIDERANTHUS [Compositae].
———— *aureus* n. comb. Small. 20999.
———— *australis* n. comb. Rydberg. 20999.
———— *Cotula.* Small. 20999.
———— *Gooddingi.* Nelson. 20048.
———— *Machaeranthera.* Small 20999.
———— *megacephalus* n. comb. Small. 20999.
———— *phyllocephalus* n. comb. Small. 20999.

SILENE [Caryophylleae].
———— *antirrhina depauperata* n. var. Rydberg. 20668.
———— *antirrhina vaccarifolia* n. var. Rydberg. 20668.
———— *Battandierana.* Hochreutiner. 18979.
———— *grandis.* Eastwood. 18234.
———— *nutans* var. *acaulis* n. var. Keller. 19221.
———— *oranensis.* Hochreutiner. 18979.

SILPHIUM [Compositae].
———— *angustum* n. comb. Small. 20999.
———— *confertifolium.* Small. 20999.
———— *Elliottii.* Small. 20999.
———— *glabrum.* Eggert. 20999.
———— *ovatifolium* n. comb. Small. 20999.

SINNINGIA [Gesneraceae].
———— *Reginae.* Sprague. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (87).

Siphonella n. gen. [Valerianeae]. Small. 20999.
———— *longiflora* n. comb. Small. 20999.
———— *Nuttallii* n. comb. Small. 20999.

SIPHONYCHIA [Illecebraceae].
———— *pauciflora.* Small. 20999.

SISYMBRIUM [Cruciferae].
———— *crassifolium* var. *giganteum* n. var. Hochreutiner. 18979.
———— *Kneuckeri.* Bornmüller. 19272.
———— *Morenoanum.* Chodat & Wilczek. 17821.
———— *robustum.* Chodat & Wilczek. 17821.
———— *turritoides.* Loesener. 19615.

SIUM [Umbelliferae].
———— *Matsumurae.* Boissieu. 17496.

SOLANUM [Solanaceae].
———— *Hasslerianum.* Chodat. 17814.
———— *polyadenium.* Greenman. 18646.
———— *ruwensoriense.* Wright. 19169.
———— *wissaduloides.* Moore. 19958.

SOLIDAGO [Compositae].
———— *austrina.* Small. 20999.
———— *celtidifolia.* Small. 20999.
———— *Earlei.* Small. 20999.
———— *ludoviciana* n. comb. Small. 20999.
———— *pendula.* Small. 20999.
———— *pinetorum.* Small. 20999.
———— *Porteri.* Small. 20999.
———— *scopulorum* n. comb. Nelson. 20048.
———— *strigosa.* Small. 20999.

SOPHRONANTHE [Scrophularineae].
——— *pilosa* n. comb. Small. 20999.

SOPUBIA [Scrophularineae].
——— *fastigiata*. Hiern. 18934.

SPATULARIA [Saxifrageae].
——— *Michauxii* n. comb. Small. 20999.

SPERGULARIA [Caryophylleae].
——— *advena*. Hy. 19075.

SPHACELE [Labiatae].
——— *Blochmanae*. Eastwood. 18234.

SPHAEROSTIGMA [Onagrarieae].
——— *erythra*. Davidson. 18071.

SPIGELIA [Loganiaceae].
——— *guaranitica*. Chodat & Hassler. 17819.
——— *nicotianaeflora*. Chodat & Hassler. 17819.
——— *Valenzuelae*. Chodat & Hassler. 17819.

SPILANTHES [Compositae].
——— *disciformis* var. *phaneractis* n. var. Greenman. 18646.
——— *macrophylla*. Greenman. 18646.
——— *nervosa*. Chodat. 17819.

SPRAGUEA [Portulaceae].
——— *eximia* n. sp. Eastwood. 18234.

Stachydeoma n. gen. [Labiatae]. Small. 20999.
——— *ciliata* n. comb. Small. 20999.
——— *graveolens* n. comb. Small. 20999.

STACHYS [Labiatae].
——— *aristata*. Greenman. 18646.
——— *Clingmanii*. Small. 20999.
——— *cymbalaria*. Briquet. 17612.
——— *dolichodeira*. Briquet. 17612.
——— *fruticetorum*. Briquet. 17612.
——— *Galpini*. Briquet. 17612.
——— *latipes*. Greenman. 18646.
——— *leptoclada*. Briquet. 17612.
——— *lupulina*. Briquet. 17612.
——— *lythroides*. Small. 20999.
——— *pachycalymna*. Briquet. 17612.
——— *pascuicola*. Briquet. 17612.
——— *petrogenes*. Briquet. 17612.

STACHYS [Labiatae].
——— *rivularis*. Heller. 18863.
——— *salvioides*. Small. 20999.

Stanfieldia n. gen. [Compositae]. Small. 20999.
——— *Nealleyi* n. comb. Small. 20999.

STANLEYA [Cruciferae].
——— *glauca*. Rydberg. 20668.

STAPELIA [Asclepiadeae].
——— *Pillansii*. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (242).

STATICE [Plumbagineae].
——— *punicea*. Rendle. 20511.

STELLARIA [Caryophylleae].
——— *xanthospora*. Chodat & Wilczek. 17821.

STEMMODONTIA [Compositae].
——— *trilobata* n. comb. Small. 20999.

STEMONURUS [Olacineae].
——— *secundiflorus* var. *Valetonii* n. var. Hochreutiner. 18982.

STENANDRIUM [Acanthaceae].
——— *floridanum* n. comb. Small. 20999.

STENOTOPSIS [Compositae].
——— *McLeanii* n. nom. Nelson. 20048.

STENOTUS [Compositae].
——— *latifolius*. Nelson. 20048.

Stephanostema n. gen. [Apocynaceae]. Schumann. 20883.
——— *stenocarpum*. Schumann. 20883.

STERCULIA [Sterculiaceae].
——— *Balansae*. de Candolle. 17740.
——— *graciliflora*. Perkins. 20287.
——— *Jagori*. Warburg. 20287.
——— *luzonica*. Warburg. 20287.
——— *macrophylla* var. *falco* n. var. Hochreutiner. 18982.
——— *macrophylla* var. *rhinoceros* n. var. Hochreutiner. 18982.
——— *rhynchocarpa*. Schumann. 20882.
——— *spatulata*. Warburg. 20287.
——— *tonkinensis*. de Candolle. 17740.

STERCULIA [Sterculiaceae].
———— *Treubii.* Hochreutiner. 18982.
———— *Wigmanii.* Hochreutiner. 18982.

STEVIA [Compositae].
———— *collodes.* Greenman. 18646.
———— *foliosa.* Small. 20999.
———— *guaranitica.* Chodat. 17819.

STILLINGIA [Euphorbiaceae].
———— *linearifolia* n. comb. Small. 20999.
———— *salicifolia* n. comb. Small. 20999.
———— *spathulata* n. comb. Small. 20999.

STREPTANTHUS [Cruciferae].
———— *gracilis.* Eastwood. 18236.

STREPTOCARPUS [Gesneraceae].
———— *Bolusi.* Clarke. 17857.
———— *breviflos.* Clarke. 17857.
———— *Daviesii.* Brown. 17857.
———— *Haygarthii.* Brown. 17857.
———— *hirtinervis.* Clarke. 17857.
———— *Muddii.* Clarke. 17857.
———— *micrantha.* Clarke. 17857.
———— *tubiflos.* Clarke. 17857.
———— *Woodii.* Clarke. 17857.

STROMBOSIA [Olacineae].
———— *zeylanica* var. *lucida* n. comb. Hochreutiner. 18982.
———— *zeylanica* var. *membranacea* n. comb. Hochreutiner. 18982.
———— *zeylanica* var. *sessilis* n. var. Hochreutiner. 18982.

STRONGYLODON [Leguminosae].
———— *crassifolius.* Perkins. 20287.
———— *Warburgii.* Perkins. 20287.

STROPHOSTYLES [Leguminosae].
———— *missouriensis* n. comb. Small. 20999.

SUAEDA [Chenopodiaceae].
———— *vesceritensis.* Chevallier. 17808.

SUTERA [Scrophularineae].
———— *accrescens.* Hiern. 18934.
———— *altoplana.* Hiern. 18934.
———— *amplexicaulis.* Hiern. 18934.
———— *annua.* Hiern. 18934.
———— *antirrhinoides.* Hiern. 18934.

SUTERA [Scrophularineae].
———— *arcuata.* Hiern. 18934.
———— *argentea.* Hiern. 18934.
———— *asbestina.* Hiern. 18934.
———— *aspalathoides.* Hiern. 18934.
———— *atropurpurea.* Hiern. 18934.
———— *batlapina.* Hiern. 18934.
———— *Bolusii.* Hiern. 18934.
———— *bracteolata.* Hiern. 18934.
———— *breviflora.* Hiern. 18934.
———— *brunnea.* Hiern. 18934.
———— *Burkeana.* Hiern. 18934.
———— *caerulea.* Hiern. 18934.
———— *canescens.* Hiern. 18934.
———— *compta.* Hiern. 18934.
———— *concinna.* Hiern. 18934.
———— *Cooperi.* Hiern. 18934.
———— *crassicaulis.* Hiern. 18934.
———— *crassicaulis* var. β *purpurea* n. var. Hiern. 18934.
———— *cymulosa.* Hiern. 18934.
———— *densifolia.* Hiern. 18934.
———— *Dielsiana.* Hiern. 18934.
———— *divaricata.* Hiern. 18934.
———— *elliotensis.* Hiern. 18934.
———— *filicaulis.* Hiern. 18934.
———— *flexuosa.* Hiern. 18934.
———— *foliolosa.* Hiern. 18934.
———— *fraterna.* Hiern. 18934.
———— *fruticosa.* Hiern. 18934.
———— *gracilis.* Hiern. 18934.
———— *grandiflora.* Hiern. 18934.
———— *griquensis.* Hiern. 18934.
———— *Henrici.* Hiern. 18934.
———— *humifusa.* Hiern. 18934.
———— *incisa.* Hiern. 18934.
———— *integerrima.* Hiern. 18934.
———— *intertexta.* Hiern. 18934.
———— *Kraussiana.* Hiern. 18934.
———— *Kraussiana* var. β *latifolia* n. var. Hiern. 18934.
———— *latifolia.* Hiern. 18934.
———— *litoralis.* Hiern. 18934.
———— *luteiflora.* Hiern. 18934.
———— *lychnidea.* Hiern. 18934.
———— *Macleana.* Hiern. 18934.
———— *macrosiphon.* Hiern. 18934.
———— *maritima.* Hiern. 18934.
———— *Maxii.* Hiern. 18934.
———— *micrantha.* Hiern. 18934.
———— *microphylla.* Hiern. 18934.
———— *mollis.* Hiern. 18934.
———— *neglecta.* Hiern. 18934.
———— *noodsbergensis.* Hiern. 18934.
———— *ochracea.* Hiern. 18934.
———— *pallescens.* Hiern. 18934.
———— *palustris.* Hiern. 18934.
———— *patriotica.* Hiern. 18934.
———— *pedunculata.* Hiern. 18934.

SUTERA [Scrophularineae].
——— *phlogiflora.* Hiern. 18934.
——— *platysepala.* Hiern. 18934.
——— *polelensis.* Hiern. 18934.
——— *polysepala.* Hiern. 18934.
——— *pristisepala.* Hiern. 18934.
——— *ramosissima.* Hiern. 18934.
——— *roseoflora.* Hiern. 18934.
——— *sessilifolia.* Hiern. 18934.
——— *stenopetala.* Hiern. 18904.
——— *stenophylla.* Hiern. 18934.
——— *subnuda.* Hiern. 18934.
——— *tenella.* Hiern. 18934.
——— *tenuiflora.* Hiern. 18934.
——— *tomentosa.* Hiern. 18934.
——— *tortuosa.* Hiern. 18934.
——— *tristis.* Hiern. 18934.
——— *tristis* var. β *montana.* Hiern. 18934.
——— *Tysoni.* Hiern. 18934.
——— *violacea.* Hiern. 18934.
——— *virgulosa.* Hiern. 18934.

SVIDA [Cornaceae].
——— *alternifolia* n. comb. Small. 20999.
——— *Amomum* n. comb. Small. 20999.
——— *asperifolia* n. comb. Small. 20999.
——— *candidissima* n. comb. Small. 20999.
——— *microcarpa* n. comb. Small. 20999.
——— *Priceae* n. comb. Small. 20999.
——— *stricta* n. comb. Small. 20999.

SWARTZIA [Leguminosae].
——— *myrtifolia* var. *guatemalensis* n. var. Smith. 21017.

SWERTIA [Gentianeae].
——— *brevipedicellata.* Gilg. 18227.
——— *dissimilis.* Brown. 18227.
——— *minor.* Cooke. 17938.
——— *Sharpei.* Brown. 18227.
——— *subalpina.* Brown. 18227.
——— *Wellbyi.* Brown. 18227.
——— *Whytei.* Brown. 18227.
——— *wojeratensis.* Brown. 18227.

SYMPHORICARPOS [Caprifoliaceae].
——— *Austinae.* Eastwood. 18234.
——— *glabratus.* Eastwood. 18234.
——— *glaucus.* Eastwood. 18234.

SYMPHORICARPOS [Caprifoliaceae].
——— *parvifolius.* Eastwood. 18234.
——— *tetonensis.* Nelson. 20049.

SYMPHYTUM [Boragineae].
——— *pseudobulbosum.* Aznavour. 17184.

SYNCOLOSTEMON [Labiatae].
——— *Cooperi.* Briquet. 17612.

TAGETES [Compositae].
——— *Nelsonii.* Greenman. 18646.

TALINUM [Portulaceae].
——— *reflexum sarmentosum* n. comb. Small. 20999.

TAMARIX [Tamariscineae].
——— *askabadensis.* Freyn. 18433.
——— *karakalensis.* Freyn. 18433.
——— *karakalensis* var. *myriantha* n. var. Freyn. 18433.
——— *karakalensis* var. *scoparia* n. var. Freyn. 18433.
——— *karakalensis* var. *verrucifera* n. var. Freyn. 18433.

TARAXACUM [Compositae].
——— *laevigatum* **a** *normale.* Williams. 21664.

TARRIETIA [Sterculiaceae].
——— *amboinense.* Hochreutiner. 18982.

TEPHROSIA [Leguminosae].
——— *Langlassei.* Micheli. 19897.
——— *major.* Micheli. 19897.
——— *mossambicensis.* Schinz. 20773.

TERMINALIA [Combretaceae].
——— *Hassleriana.* Chodat. 17819.
——— *Hassleriana* var. *bernardinensis* n. var. Chodat & Hassler. 17819.

TERNSTROEMIA [Ternstroemiaceae].
——— *chalicophila.* Loesener. 19615.
——— *Seleriana.* Loesener. 19615.

TETRADYMIA [Compositae].
——— *axillaris.* Nelson. 20048.

TETRAGONOTHECA [Compositae].
——— *repanda* n. comb. Small. 20999.

TETRANEURIS [Compositae].
——— *epunctata.* Nelson. 20048.
——— *eradiata.* Nelson. 20048.
——— *linearifolia Dodgei* n. subsp. Cockerell 17891.
——— *linearifolia* var. *latior* n. var Cockerell. 17891.

TETRAPLASANDRA [Araliaceae].
——— *Koordersii.* Harms. 18786 and 19324.

Teysmanniodendron n. gen. [Verbenaceae]. Koorders. 19325.
——— *bogoriense.* Koorders. 19325.

THALICTRUM [Ranunculaceae].
——— *Atriplex.* Finet & Gagnepain. 18380.
——— *osmundifolium.* Finet & Gagnepain. 18380.
——— *texanum* n. comb. Small. 20999.

THERMOPSIS [Leguminosae].
——— *Hugeri* n. comb. Small. 20999.

THLASPI [Cruciferae].
——— *asperum.* Velenovský. 21411.
——— *lutescens.* Velenovský. 21415.

THUNBERGIA [Acanthaceae].
——— *primulina.* Hemsley. 18867.

THYMOPHYLLA [Compositae].
——— *gnaphaloides* n. comb. Small. 20999.
——— *pentachaeta* n. comb. Small. 20999.
——— *polychaeta* n. comb. Small. 20999.
——— *tagetoides* n. comb. Small. 20999.
——— *tenuiloba* n. comb. Small. 20999.
——— *Treculii* n. comb. Small. 20999.
——— *Wrightii* n. comb. Small. 20999.

THYMUS [Labiatae].
——— *Aznavouri.* Velenovský. 21415.
——— *leucostegius.* Briquet. 18979.
——— *mossiacus.* Velenovský. 21415.
——— *Rohlenae.* Velenovský. 21415.

THYMUS [Labiatae].
——— *thasius.* Velenovský. 21415.
——— *Toševi.* Velenovský. 21415.

TIARELLA [Saxifrageae].
——— *macrophylla.* Small. 20999.

TILIA [Tiliaceae].
——— *australis.* Small. 20999.
——— *floridana.* Small. 20999.
——— *Kinashii.* Léveillé & Vaniot. 19503.
——— *leptophylla* n. comb. Small. 20999.

TIMONIUS [Rubiaceae].
——— *laxus.* King & Gamble. 19243.
——— *malaccensis.* King & Gamble. 19243.
——— *Minahassae.* Koorders. 19324.
——— *Schumanni.* Koorders. 19324.
——— *Wrayi.* King & Gamble. 19243.

TINIARIA [Polygonaceae].
——— *cilinodis* n. comb. Small. 20999.
——— *cristata* n. comb. Small. 20999.
——— *scandens* n. comb. Small. 20999.

TINNAEA [Labiatae].
——— *Galpini.* Briquet. 17612.

TISSA [Caryophylleae].
——— *bracteata* n. comb. Small. 20999.

TITHYMALUS [Euphorbiaceae].
——— *austrinus.* Small. 20999.
——— *commutatus erectus* n. comb. Small. 20999.
——— *Darlingtonii* n. comb. Small. 20999.
——— *Helleri* n. comb. Small. 20999.
——— *inundatus* n. comb. Small. 20999.
——— *leiococcus* n. comb. Small. 20999.
——— *longicruris* n. comb. Small. 20999.
——— *missouriensis* n. comb. Small. 20999.
——— *Peplidion* n. comb. Small. 20999.
——— *Roemerianus* n. comb. Small. 20999.

TITHYMALUS [Euphorbiaceae].
——— *sphaerospermus* n. comb. Small. 20999.
——— *telephioides* n. comb. Small. 20999.
——— *tetraporus* n. comb. Small. 20999.

TITHYMALOPSIS [Euphorbiaceae].
——— *apocynifolia* n. comb. Small. 20999.
——— *corollata* n. comb. Small. 20999.
——— *Curtisii* n. comb. Small. 20999.
——— *discoidalis* n. comb. Small. 20999.
——— *eriogonoides* n. comb. Small. 20999.
——— *exserta.* Small. 20999.
——— *gracilis* n. comb. Small. 20999.
——— *Ipecacuanhae* n. comb. Small. 20999.
——— *Joorii* n. comb. Small. 20999.
——— *mercurialina* n. comb. Small. 20999.
——— *olivacea* n. comb. Small. 20999.
——— *paniculata* n. comb. Small. 20999.
——— *polyphylla* n. comb. Small. 20999.
——— *zinniiflora* n. comb. Small. 20999.

TIUM [Leguminosae].
——— *apilosum* n. comb. Small. 20999.
——— *intonsum* n. comb. Rydberg. 20999.
——— *obcordatum* n. comb. Rydberg. 20999.

Tonestus n. gen. [Compositae]. Nelson. 20048.
——— *laceratus* n. nom. Nelson. 20048.
——— *Lyallii* n. nom. Nelson. 20048.
——— *pygmaeus* n. nom. Nelson. 20048.

TORRUBIA [Nyctagineae].
——— *Bracei.* Britton. 17635.
——— *Cokeri.* Britton. 17635.
——— *discolor* n. comb. Britton. 17635.
——— *floridana* n. comb. Britton. 17635.

TORRUBIA [Nyctaginea].
——— *inermis* n. comb. Britton. 17635.
——— *longifolia* n. comb. Britton. 17635.
——— *obtusata* n. comb. Britton. 17635.
——— *rufescens* n. comb. Britton. 17635.
——— *suborbiculata* n. comb. Britton. 17635.

TOUTEREA [Loaseae].
——— *Brandegei* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *chrysantha* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *decapetala* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *densa* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *humilis* n. comb. Rydberg. 20669.
——— *laevicaulis* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *multiflora* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *parviflora* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *perennis* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *pterosperma* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *pumila* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *Rusbyi* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *speciosa* Osterhout Mss. n. comb. Rydberg. 20667.
——— *stricta* Osterhout Mss. n. comb. 20667.
——— *Wrightii* n. comb. Rydberg. 20667.

TOWNSENDIA [Compositae].
——— *dejecta.* Nelson. 20048.

TOXOCARPUS [Asclepiadeae].
——— *Loheri.* Schlechter. 20790.

TRACAULON [Polygonaceae].
——— *Beyrichianum* n. comb. Small. 20999.
——— *sagitattum* n. comb. Small. 20999.

TRAGIA [Euphorbiaceae].
——— *saxicola.* Small. 20999.

TREMA [Urticaceae].
——— *enantiophylla.* Smith. 21017.
——— *floridana.* Britton. 20999.

Tremacanthus n. gen. [Acanthaceae]. Moore. 19958.
——— *Roberti.* Moore. 19958.

Trichilia [Meliaceae].
——— *alba.* de Candolle. 17819.
——— *Hassleri.* de Candolle. 17819.
——— *stellipila.* de Candolle. 17819.
——— *triphyllaria.* de Candolle. 17819.

Trichocaulon [Asclepiadeae].
——— *Pillansii.* Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (242).

Trigonospermum [Compositae].
——— *floribundum.* Greenman. 18646.

Triplaris [Polygonaceae].
——— *guaranitica.* Chodat. 17819.

Trixis [Compositae].
——— *Hassleri.* Chodat. 17819.
——— *sonchoides.* Chodat. 17819.

Trochomeris [Cucurbitaceae].
——— *Bussei.* Gilg. 18557.
——— *djurensis.* Schweinfurth & Gilg. 18557.

Tropaeolum [Geraniaceae].
——— *fulvum.* Buchenau & Sodiro. 21037.
——— *menispermifolium.* Buchenau. 21037.
——— *stipulatum.* Buchenau & Sodiro. 21037.

Tubiflora [Acanthaceae].
——— *acuminata.* Small. 20999.

Tulipastrum [Magnoliaceae].
——— *acuminatum* n. comb. Small. 20999.
——— *cordatum* n. comb. Small. 20999.

Tylophora [Asclepiadeae].
——— *angustifolia.* Schlechter. 20790.
——— *exilis.* Schlechter. 20790.
——— *hybostemma.* Warburg. 20790.
——— *joloensis.* Schlechter. 20790.

Uapaca [Euphorbiaceae].
——— *sansibarica.* Pax. 20254.
——— *togoensis.* Pax. 20254.

Ulmus [Urticaceae].
——— *basicordata.* Hollick. 18999.

Urbinella n. gen. [Compositae]. Greenman. 18646.
——— *Palmeri.* Greenman. 18646.

Urechites [Apocynaceae].
——— *Andrewsii* n. comb. Small. 20999.
——— *neriandra* n. comb. Small. 20999.

Utricularia [Lentibularieae].
——— *livida* var. β *Engleri.* Stapf. 21100.
——— *radiata* n. nom. Small. 20999.
——— *transrugosa.* Stapf. 21100.

Vaccinium [Vacciniaceae].
——— *alaskanum.* Knowlton. 19280.
——— *australe.* Small. 20999.
——— *simulatum.* Small. 20999.

Vahlia [Saxifrageae].
——— *Menyharthii.* Schinz. 20773.

Valenzuelia [Sapindaceae].
——— *cristata.* Radlkofer. 20455.

Vanguiera [Rubiaceae].
——— *bicolor.* Schumann. 20885.
——— *binata.* Schumann. 20885.
——— *oligacantha.* Schumann. 20885.
——— *Proschii.* Briquet. 17604.

Vavaea [Meliaceae].
——— *Chalmersi.* de Candolle. 17744.

Verbena [Verbenaceae].
——— *ambrosifolia.* Ryab. 20999.
——— *approximata.* Briquet. 17608.
——— *Balansae.* Briquet. 17608.
——— *bonariensis.* Rendle. 20511.
——— *laciniata* n. comb. Briquet. 17608.
——— *Lindmanii.* Briquet. 17614.
——— *neo-mexicana* n. comb. Small. 20999.
——— *pumila.* Rydberg. 20999.
——— *tenuisecta.* Briquet. 17608.

Verbesina [Compositae].
——— *guaranitica.* Chodat. 17819.
——— *Hassleriana.* Chodat. 17819.
——— *madrensis.* Greenman. 18646.
——— *myrtifolia.* Chodat. 17814.
——— *paraquariensis.* Chodat. 17819.
——— *pauciflora* n. comb. Small. 20999.
——— *rugosa.* Chodat. 17814.

VERNONIA [Compositae].
——— *Blodgettii*. Small. 20999.
——— *Candelabrum*. Chodat. 17814.
——— *cichoriiflora*. Chodat. 17814.
——— *conyzoides*. Chodat. 17814.
——— *cupularis*. Chodat. 17814.
——— *Hassleriana*. Chodat. 17814.
——— *Hystrix*. Chodat. 17814.
——— *itapensis*. Chodat. 17814.
——— *lepidifera*. Chodat. 17814.
——— *Lingua*. Chodat. 17814.
——— *linosyrifolia*. Chodat. 17814.
——— *platyphylla*. Chodat. 17814.
——— *Roberti*. Moore. 19958.
——— *Sceptrum*. Chodat. 17814.
——— *texana* n. comb. Small. 20999.
——— *Valenzuelae*. Chodat. 17819.
——— *vernicosa* var. *comosa* n. var. Greenman. 18646.

VIBURNUM [Caprifoliaceae].
——— *mattewanense*. Berry. 17392.
——— *Nashii*. Small. 20999.

VICIA [Leguminosae].
——— *texana* n. comb. Small. 20999.

VIGUIERA [Compositae].
——— *brevifolia*. Greenman. 18646.
——— *cordifolia* var. *latisquama* n. var. Greenman. 18646.
——— *eriophora*. Greenman. 18646.
——— *Goldmanii*. Greenman. 18646.
——— *guaranitica*. Chodat. 17819.
——— *Hassleriana*. Chodat. 17819.
——— *hypargyrea*. Greenman. 18646.
——— *microcephala*. Greenman. 18646.
——— *Rosei*. Greenman. 18646.
——— *squalida*. Moore. 19958.

VINCETOXICUM [Asclepiadeae].
——— *Roberti*. Moore. 19958.

VIOLA [Violarieae].
——— *albanica*. Beck. 17292.
——— *calcarea*. Gregory. 18648.
——— *Cavillieri*. Becker. 17298.
——— *Fargesii*. Boissier. 17494.

VIOLA [Violarieae].
——— *Kelloggii* n. nom. Nelson. 20050.
——— *lavandulacea*. Bicknell. 17422.
——— *notabilis*. Bicknell. 17422.
——— *pectinata*. Bicknell. 17422.
——— *Sieheana*. Becker. 17296.

VIORNA [Ranunculaceae].
——— *Addisonii* n. comb. Small. 20999.
——— *Baldwinii* n. comb. Small. 20999.
——— *coccinea* n. comb. Small. 20999.
——— *crispa* n. comb. Small. 20999.
——— *crispa Walteri* n. comb. Small. 20999.
——— *Douglasii* n. comb. Cockerell. 17889.
——— *flaccida* n. comb. Small. 20999.
——— *Gattingeri* n. comb. Small. 20999.
——— *glaucophylla* n. comb. Small. 20999.
——— *obliqua*. Small. 20999.
——— *ochroleuca* n. comb. Small. 20999.
——— *ovata* n. comb. Small. 20999.
——— *reticulata* n. comb. Small. 20999.
——— *Simsii* n. comb. Small. 20999.
——— *versicolor* n. comb Small. 20999.
——— *Viorna* n. comb. Small. 20999.

VIRECTA [Rubiaceae].
——— (?) *obscura*. Schumann. 20885.

VITICELLA [Ranunculaceae].
——— *Viticella* n. comb. Small. 20999.

VITIS [Ampelideae].
——— *austrina* n. nom. Small. 20999.
——— *Helleri* n. comb. Small. 20999.
——— *Linsecomii lactea* n. nom. Small. 20999.
——— *rufomentosa*. Small. 20999.

VOACANGA [Apocynaceae].
——— *caudiflora*. Stapf. 18227.

WALSURA [Meliaceae].
———— *Aherniana*. Perkins. 20287.

Warneckea n. gen. [Melastomaceae]. Gilg. 18556.
———— *amaniensis*. Gilg. 18556.

WEBERA [Rubiaceae].
———— *Curtisii*. King & Gamble. 19243.
———— *Wrayi*. King & Gamble. 19243.
———— *Yappii*. King & Gamble. 19243.

WILLUGBAEYA [Compositae].
———— *Halei*. Small. 20999.
———— *heterophylla*. Small. 20999.

WISLIZENIA [Capparideae].
———— *scabrida*. Eastwood. 18234.

WISSADULA [Malvaceae].
———— *gracilis*. Hochreutiner. 18978.
———— *sordida*. Hochreutiner. 18978.

WISTARIA [Leguminosae].
———— *involuta*. Sprague. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (144).

WOODBURNIA [Araliaceae].
———— *penduliflora*. Prain. 20417.

WULFHORSTIA [Meliaceae].
———— *spicata* var. *viridiflora* n. var. Schinz. 20773.

XANTHISMA [Compositae].
———— *Berlandieri* n. comb. Small. 20999.

Xanthoxalis n. gen. [Geraniaceae]. Small. 20999.
———— *Brittoniae* n. comb. Small. 20999.
———— *Bushii* n. comb. Small. 20999.
———— *colorea*. Small. 20999.
———— *corniculata* n. comb. Small. 20999.
———— *cymosa* n. comb. Small. 20999.
———— *filipes* n. comb. Small. 20999.
———— *grandis* n. comb. Small. 20999.
———— *hirsuticaulis* n. comb. Small. 20999.
———— *interior*. Small. 20999.
———— *Langloisii*. Small. 20999.
———— *macrantha* n. comb. Small. 20999.

Xanthoxalis n. gen. [Geraniaceae].
———— *Priceae* n. comb. Small. 20999.
———— *recurva* n. comb. Small. 20999.
———— *rufa* n. comb. Small. 20999.
———— *stricta* n. comb. Small. 20999.
———— *texana*. Small. 20999.

XOLISMA [Ericaceae].
———— *foliosiflora* n. comb. Small. 20999.

Xylophacos n. gen. [Leguminosae]. Rydberg. 20999.
———— *missouriensis* n. comb. Rydberg. 20999.

XYLOPIA [Anonaceae].
———— *arenaria*. Engler. 18283.
———— *Holtzii*. Engler. 18283.
———— *striata*. Engler. 18283.

XYLORRHIZA [Compositae].
———— *scopulorum*. Nelson. 20048.

XYSMALOBIUM [Asclepiadeae].
———— *leucotrichum*. Brown. 18227.

YEATESIA [Acanthaceae].
———— *viridiflora* n. comb. Small. 20999.

ZALUZANIA [Compositae].
———— *Pringlei*. Greenman. 18646.

ZALUZIANSKYA [Scrophularineae].
———— *africana*. Hiern. 18934.
———— *Bolusii*. Hiern. 18934.
———— *collina*. Hiern. 18934.
———— *dentata* var. β *humilis* n. var. Hiern. 18934.
———— *distans*. Hiern. 18934.
———— *Flanagani*. Hiern. 18934.
———— *Katharinae*. Hiern. 18934.
———— *maritima* var. ε *atro-purpurea* n. var. Hiern. 18934.
———— *maritima* var. γ *breviflora* n. var. Hiern. 18934.
———— *maritima* var. δ *fragrantissima* n. var. Hiern. 18934.
———— *maritima* var. ζ *grandiflora* n. var. Hiern. 18934.
———— *maritima* n. var. β *pubens* n. var. Hiern. 18934.
———— *montana*. Hiern. 18934.
———— *ramosa*. Schinz. 18934.
———— *villosa* var. β *glabra* n. var. Hiern. 18934.
———— *villosa* var. γ *parviflora* n. var. Hiern. 18934.

Zauschneria [Onagrarieae].
——— *arizonica*. Davidson. 18070.

Zygophyllidium n. gen. [Euphorbiaceae]. Small. 20999.
——— *hexagonum* n. comb. Small. 20999.

6000 *MONOCOTYLEDONS.*

TITLES.

A new *Cymbidium* from China [*C. Wilsoni*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (157, fig. 66).

Banana and plantain [*Musa sapientum* and *M. paradisiaca*]. London, J. Soc. Arts, **53**, 1904, (33).

Dendrobium bellatulum [from Annam]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, 114, fig. 47).

Effect of bad weather on the vitality of seed oats [*Avena sativa*]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (217–219).

Extinction of British Orchids [Extract from "Journal of Horticulture"]. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (238).

Hybrids and *Odontoglossum crispum*. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (8–15, figs. 1–7).

Le croisement des blés. Journ. Agricult. Suisse, Genève, **24**, 1902, (335–336).

[Le riz dit "flottant"; végétation du riz sur les terrains submergés. Par L.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (22–23).

The Day collection of orchid drawings [with reference to Bot. Mag., London, t. 7974]. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (314).

Tulipa Tubergeniana. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (358, pl.).

Ainsworth, Richard. Reversion in seedling Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34**, 1903, (292).

Ames, Oakes. *Epidendrum cochleatum* [with three anthers: Extract]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (17).

——— Additions to the orchid flora of Florida. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (115–117). Separate. 23 cm.

Ames, Oakes. Three new orchid species. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (119–120). Separate. 23 cm.

Appel, Otto. Der Steinbrand des Weizens und seine Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **26**, 1904, (1–4).

Arbost. *Colchium Bertolonii* et *Cyperus vegetus* aux environs de Nice. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (531).

Ascherson, Paul und **Graebner,** Paul. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd 2. Abt. 2. Cyperaceae Caricoideae. Scirpoideae Rhynchosporoideae Palmae. Araceae. [*In*: Lfg 22–23, 25, 27–30.] (1–384.) Bd 6. Rosales. Rosaceae Roseae. (Bearb. v. R. Keller.) Sanguisorbeae: Agrimoniiae. Sanguisorbinae. Ulmarieae. Potentilleae. Rubinae. (Rubus bearb. v. W. O. Focke.) [*In*: Lfg 14–21, 28.] (81–640.) Register. Bd. 1, (1–45). Bd 2, (1–86). Schluss. [*In*: Lfg. 24, 26.] Leipzig (W. Engelmann), 1901–1904. 23 cm.

——— ——— Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd. 2. Abt. 2. Spathiflorae (Schluss), Farinosae, Liliiflorae (Juncaceae). Register. [*In*: Lfg 31 u. 32.] Leipzig (W. Engelmann), 1904, (385–530). 23 cm. Die Lfg 2 M.

Baker, J. G. Liliaceae, Amaryllidaceae und Velloziaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. (Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (663–665).

——— The Genus *Albuca* of the Herbarium of the Albany Museum, Graham's Town (with description of 14 new species). Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (89–94).

Barclay, W. *Juncus tenuis* in Perthshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (59–60).

Barnhart, John Hendley. The nomenclature of *Hexalectris* and *Aplectrum*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (119–121).

Barwick, A. C. The botany of the "clears" and basaltic masses, County of Hunter, N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (932–943).

Beauverd, Gustave. Le *Carex Pairaei* F. Schultz dans le Jura. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (646).

Beccari, O[doardo]. Palmae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (45–48).

Beille. Sur l'*Heleocharis amphibia* Durieu de Maisonneuve. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1904], (XL–XLII).

Beissner, L[udwig]. *Hesperoyucca Whipplei* Torrey, *Yucca Whipplei* Torrey. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (200-201).

Bennett, Arthur. *Juncus trifidus*, L., in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (195–196).

——— *Carex riparia* in Caithness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (250).

——— *Epipactis atrovidis*, W. R. Linton [probably a variety of *E. ovalis*]. J. Bot., London, **42,** 1904, (25–26).

——— Notes on *Potamogeton* [continued. *cf.* Int. Cat., M. 1902, p. 6034]. J. Bot., London, **42,** 1904, (69–77).

——— Notes on the Potamogetons of Sir J. E. Smith's herbarium where localised from Yorkshire. Naturalist, London, 1904, (74–76).

——— Note on nomenclature [of *Alopecurus fulvus*]. Naturalist, London, **1904,** (377–378).

——— A new station for *Liparis Loeselii* Rich., in Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1904, (620–622).

——— On *Carex paradoxa* . . . in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1904, (695–697).

Berger, Alwin. Ein neuer *Aloe*-Bastard. Monatschr. Kakteenk. Neudamm, **14,** 1904, (16).

——— *Aloe somaliensis* Wright sp. nov. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (120–123).

——— *Agave polyacantha* Haw. Monatschr. Kakteenk. Neudamm, **14,** 1904, (151–152).

——— Die Aloes von Deutsch-Südwest-Afrika. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (159–160).

——— Notes on the genus *Aloë*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (423-424, 458–459, figs. 180, 198).

Bernard, Noel. Fungus co-operation in Orchid roots. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (25–26).

Bernátsky, Jenő. Zur systematischen Anatomie der Convallarieae, Parideae und Polygonateae. (Ungarisch-Deutsch) Növenyt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (49–60).

——— Das *Ruscus*-Phyllocladium. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (161–177).

Bicknell, Eugene P. Studies in *Sisyrinchium*. 10. The species of California. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (379–391).

——— *Sisyrinchium* L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (293–304).

Bidgood, John. Disease of the leaves of *Calanthes*. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (124-127).

Biffen, R. H. Wheat breeding. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1904, (279–282).

——— Experiments with wheat and barley hybrids illustrating Mendel's laws of hybridity. London, J. R. Agri. Soc., **65,** 1904, (337–345).

Billings, Frederick H. A study of *Tillandsia usreoides* [with bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (99–121, with 1 text fig. and 4 pl.).

Blekkink, [Propriétés de canne à sucre obtenue par semis]. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (26–31).

Böhmer, Gerhard. Die Braugerstenbonitierung und deren Ergänzung durch Laboratoriumsbestimmungen, sowie der Kulturwert von Gersten nordost- und südwestdeutscher Provenienz. Diss. Giessen. Ludwigsburg (Druck v. Ungeheuer & Ulmer), 1904, (VIII + 82). 26 cm.

Bœuf, F. Observations préliminaires sur une maladie des céréales, récemment signalée en Tunisie. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (1055–1061).

Boissieu, H. de. Sur quelques plantes adventices de l'Ain. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (55–56).

Bonavia, E. The Date-palm [abstract from Bull. Pl. Industry, Washington]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (401).

——— Something about Hippeastrums. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (86–90).

Bowles, E. Augustus. Spring flowering *Croci*. Flora and Sylva, London, **1904**, (104–107, 1 col. pl.).

Braecklein, A. Die Orchideen und ihre Kultur im Zimmer. Frankfurt a. O. (Trowitzsch & S.), 1904, (IV + 100). 23 cm. Geb. 3 M.

Breda de Haan, van. . . . culture du riz dans l'Italie septentrionale. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **74**, 1904, (1–74).

——— Le riz flottant. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (215–226).

——— [Influences externes sur] la ramification des plantes de riz. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (13–21).

——— . . . riz [dit] flottant. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (357–360).

——— . . . culture du riz dans l'Italie septentrionale. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (428–437, 466–474, 525–533).

Briquet, John. Description de quelques plantes récoltées dans le bassin de Haut-Zambèse par R. de Prosch. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1–9).

Britton, N[athaniel] L[ord]. The Juncaceae of the West Indies. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (23).

——— *Scirpus coloradoensis* n. sp. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (93).

——— The Florida royal palm [*Roystonea floridana* synonym of *Roystonea regia*]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (152).

——— *Rynchospora Pringlei* Greenman (= *R. indianolensis* Small). Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (170).

Bruyning, F. F., *jun.* [Composition chimique de diverses variétés de blé.] (Hollandais) Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (9–50).

Burr, Harriet G. The embryology of *Vallisneria spiralis* [with bibliography]. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **13**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([439]–[443], incl. pl.).

——— Annotated catalogue and outline of a monograph of the Ohio *Junci*. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, **1900**, 1901, (31–33).

Bush, B. F. The Texas Tradescantias. St. Louis, Mo., Trans. Acad., Sci., **14**, 1904, (181–193). Separate. 24.5 cm.

Busse, Walter. Untersuchungen über die Krankheiten der *Sorghum*-Hirse. Ein Beitrag zur Pathologie und Biologie tropischer Kulturgewächse. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4**, 1904, (319–426, mit 2 Taf.).

——— Ueber die Krankheiten der *Sorghum*hirse in Deutsch-Ostafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (517–526).

——— Ueber den Einfluss des Naphthalins auf die Keimkraft der Getreidesamen. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (61–68).

Cambage, R. W. Notes on the native flora of New South Wales. Part I. The Tumbarumba and Tumut districts. Part II. The western slopes of New England. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (685–695).

C[ampbell], D[ouglas] H[oughton]. The morphology of angiosperms [by J. M. Coulter and C. J. Chamberlain]. [Review] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (76–80).

Cecil, *Hon.* Alicia M. (*Hon. Mrs.* Evelyn Cecil). New early flowering *Iris*. Flora and Sylva, London, **1904**, (328–330, 1 col. pl.).

Čelakovský, L[adislav] J. Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (1–15).

Chodat, R. et **Hassler**, Emile. Plantae Hasslerianae soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler . . . de 1885 à 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (50–66, 239–255, 342–355, 378–421, 538–552, 612–641, 701–732, 780–811, 906–941, 1007–1039, 1097–1127)

Christ, Hermann. Note sur quelques *Carex* rares ou nouveaux des Alpes Lémaniennes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902,** (154–156).

Chrysler, Mintin Asbury. The development of the central cylinder of Araceae and Liliaceae [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., Univ. Chic., No. **62,** *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (161–184, with 4 pl.).

Clark, J. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. Flora, Marburg, **94,** 1904, (483-513).

Clarke, B. C. Cyperaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (663).

Clarke, Charles Baron. [Cyperaceae of China: cont.] London, J. Linn. Soc. Bot., **36,** 1904, (297–319).

——— List of the *Carices* of Malaya. London, J. Linn. Soc. Bot., **37,** 1904, (1–16).

Clark, C. E. The orchid *Cephalanthera grandiflora.* Knowledge & Sc. News, London, **1,** 1904, (12, 2 figs.).

Claverie, Pascal. L'*Hypoene coriacea,* palmier textile de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (768–769).

Cogniaux, Alfred. Une Orchidée nouvelle de Costa-Rica. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (337–338, 1 pl.).

——— Orchidaceae. VIII. IX. [*In*: Flora brasiliensis. Vol. III.] Monachii (R. Oldenbourg i. Comm.), 1904-1905. (1–390, mit 79 Taf.). 49 cm.

Conrad, Hans. *Zephyranthes Taubertiana* Harms. Gartenwelt, Berlin, **8,** 1904, (506).

Cook, O[rator] F[uller]. The nomenclature of the royal palms. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (349-355).

Cornaz, Ed. Petites notices botaniques. Anomalies florales chez les *Carex.* Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (340).

Costerus, J[an] C[onstantijn] and **Smith,** J[ohannes] J[acobus]. [Teratological observations on tropical Monocotyledons.] Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4** [1904], (61-85, with 4 pl.).

Cotton, Arthur Disbrowe. Pure cultures of Fungi from orchid mycorhiza. Naturalist, London, 1904, (53–54).

Coulter, John Merle and **Chamberlain,** Charles James. Morphology of angiosperms (Morphology of spermatophytes. Pt. 2), [with bibliographies]. New York (Appleton), 1903, (X + 348, with illus., pl.). 23 cm.

Crawshay, De B. Reversion in Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (99); **34,** 1903, (253, 308).

Dammer, Udo. The species of *Chamaedorea* with simple leaves. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (202, 245–246).

Darwin, Charles. The various contrivances by which orchids are fertilised by insects. Popular ed. London (J. Murray), 1904, (XVI + 300, 34 figs.). 19 cm. 2s. 6d. net.

Dennhardt, Rud. Ueber eine neue *Pestalozzia*-Art (verwandt mit *P. Hartigii*) und künstliche Züchtung ihrer Konidien auf Getreidearten. *P. hordeidestrua.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (175–176).

Deventer, W[illem] van. [Attaque des jeunes pousses de canne à sucre par un coléoptère.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (225–233, av. 1 pl.).

Doucet, E. Additions à la flore d'Indre-et-Loire. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (211–214).

Drabble, Eric. On the anatomy of the roots of palms. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6,** 1904, (427–490, pl. 48-51, 22 text cuts).

Druce, G. Claridge. *Poa Chaixii* Vill. (in Oxfordshire). J. Bot., London, **42,** 1904, (26).

——— *Bromus interruptus.* J. Bot., London, **42,** 1904, (65–67, pl. 457, figs. A. 1, 2).

Drude, O[skar]. *Trithrinax campestris* Drude et Grisebach. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (198).

Drummond, J[ames] R[amsay]. On a new *Scirpus* from Beluchistan and certain of its allies. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73,** pt. ii, 1904, (137–148).

Durafour. Note sur le *Sisyrinchium Bermudiana*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (477-478).

Eastwood, Alice. New species of western plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, (483-502).

Edgar, William C. The story of a grain of wheat. (Library of Useful Stories.) London (Newnes), [1904], (195). 17 cm. 1s.

Engler, A[dolf]. Neue afrikanische Arten aus verschiedenen Familien. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151-160).

——— Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemässigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hochgebirge. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (552-568). [3200].

Enoutia. Herborisations des 30 avril, 3 mai, 17 mai, 21 mai, 1er juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (103-113).

Eriksson, Jakob. The researches of H. Marshall Ward on the brown rust on the bromes and the mycoplasm hypothesis. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (139-146).

——— On spike-disease [*Epichloë typhina*] in Timothy-grass. (Swedish) Landtmannen, Linköping, **13**, 1902, (524-526, with pl.).

Ettling, Carl. Vanillekultur auf Samoa. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (229).

Ewing, *Mrs.* Peter. *Juncus tenuis.* Willd. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), **7**, 1902-3, (1904), (22-25).

Farr, Edith M. Notes on some interesting British Columbian plants. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (417-425).

Fawcett, William and **Rendle,** A. B. An account of the Jamaican species of *Lepanthes*. [n. spp.] London, Trans. Linn. Soc. (Ser. 2), **7**, 1904, (1-13, pl. 1-2).

Fedde, F[riedrich]. Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. (Sonderabdruck aus Justs botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), (Abt. 1, pp. 308-712.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (308-713). 24 cm.

Fies, K. Die Oelpalme in Togo. Beitr. KolPolit., Berlin, **3**, 1901, (110-123).

Fleischmann, Hans. Zur Orchideen-Flora Lussins. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (471-477, mit 2 Taf.).

Forel, F. A. Roseaux en zig-zag. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (82-83); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (XLII).

Fraenkel, Curt. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Diss. Heidelberg. Jena (G. Fischer), 1903, (37). 23 cm.

Freyn, J. Plantae novae orientales. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (833-851, 897-917).

Gadeceau. Sur le *Narcissus Bulbocodium*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (201-202).

——— Note sur le *Narcissus Bulbocodium* L. de Carquefou, près de Nantes. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (275-279).

Gagnepain. Zingibéracées et Marantacées nouvelles de l'Herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (586-590); **51**, 1904, (164-182).

——— Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (444-461).

Gallerand, R. Une moelle alimentaire de palmier de Madagascar. Paris, C.-R., Acad. sci., **138**, 1904, (1120-1121).

Gamble, J. S. The flowering of the bamboo. Nature, London, **70**, 1904, (423-424).

Gatin, C. L. Sur les phénomènes morphologiques de la germination et sur la structure de la plantule chez les palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (594-595).

——— Sur les états jeunes de quelques Palmiers. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1625-1627).

——— Sur l'albumen de *Phytelephas macrocarpa* R. et P.; présence, dans cet albumen, d'un corps soluble susceptible de donner du mannose par hydrolyse. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10-14).

Gatin, C. L. Observations sur la germination et la formation de la première racine de quelques Palmiers. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1994, (177–187).

Gauvin, Leroux *et alii.* Herborisations des 7 juin, 11 juin, 14 juin, 18 juin, 21 juin, 25 juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (113-146).

Gentner, G. Ueber den Bau und die Funktionen der Vorläuferspitze von *Dioscorea macroura.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (144–148).

Gilbert, Edw. G. *Carex praecox.* Jacq. [in wet ground]. J. Bot., London, **42**, 1904, (311–312).

Gilg, E[rnst] und **Loesener**, Th[eodor]. Beiträge zur einer Flora von Kiautschou und einiger angrenzenden Gebiete, nach dem Sammlungen von Nebel und Zimmermann. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904. Beiblatt No. 75, (1–76).

Gillot, F. X. Monstruosité à fleurs doubles de l'*Orchis Morio* L. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (215-217).

Gillot, X. Le *Typha stenophyla*, espèce nouvelle pour la flore de France. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (192-201).

Graebner, P[aul]. Typhaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (42).

Graenicher, S. Flowers adapted to flesh-flies. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (29–38).

Grant, J. On the station for *Carex salina*, Wahl., var. *kattegatensis*, Fr., in Caithness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (179-181).

Greenman, J[esse] M[ore]. New and otherwise noteworthy angiosperms from Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1903, (67-120). Separate. 24.5 cm.

Griggs, Robert F. Two new species of American wild bananas [*Bihai*] with a revision of the generic name. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (445–447).

Grisard, Jules. Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (165–168).

——— Le dattier commun (*Phœnix dactylifera* L.). Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (197–202, 236–242).

——— Usages économiques du cocotier. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (353–358); **15**, 1904, (6–11).

Gross, E. Zur Konstanz der Roggenvarietäten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (156–161).

Gruner. Die Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (283–291).

Gürke, M[ax]. Bemerkungen zu den tropisch-afrikanischen Arten von *Boottia* und *Ottelia*. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (533–546).

Györffy, István. Eine neue *Gymnadenia*-Art aus dem ungarischen Floragebiete. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (237–252).

Hackel, Ed. Eine neue *Calamagrostis*-Art aus Central Asien. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (325–327).

——— Gramina a cl. Urbano Faurie anno 1901 in Corea lecta. Genève, Bul. Boissier, (Sér 2), **3**, 1903, (500–507).

——— On some South African grasses in the Herbarium of the Albany Museum. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (112–113).

Hackett, W. *Cymbidium rhochilum.* Flora and Sylva, London, **1904**, (40, 1 col. Pl.).

Halácsy, E. de. Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae (Gu. Engelmann), 1904, (XXV + 520). 22 cm.

Hall, Harvey Monroe. A botanical survey of San Jacinto mountain. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–140, with 14 pl.). Separate. 25.5 cm.

Hall, John Galentine. An embryological study of *Limnocharis emarginata.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (214–219, with pl.).

Ham, S. P. [Le bambou est-il un arbre ?] (Hollandais) Batavia Nat. Tidjschr., **63** 1904, (100-176. av. 1 pl.).

Hansgirg, Anton. Nachträge zur Phyllobiologie. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXXI, 1–56).

Hartz, N. On *Dulichium spathaceum* Pers., a North American cyperaceous species in Danish interglacial swamps. A preliminary report. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Geol., **10,** 1904, (13–22, with illustr.).

Haupt, C. H. Hybridisation und Sämlingszucht der Orchideen. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, Sect. f. Obst- u. Gartenbau, (41–42).

Heim. Un nouveau *Coelococcus* des Nouvelles-Hébrides. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (572–576).

Heimerl, Anton. I. Beitrag zur Flora des Eisackthales. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54,** 1904, (448–471).

Heller, A. A. Notes on plants from middle western California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (65–70).

Hemmendorff, Ernst. Über die vegetative Vermehrung in der floralen Region bei *Epidendrum elongatum* Jacq. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1904, (515–520, mit Taf.).

Hennings, P[aul]. *Doassansia Renkaufii* P. Henn. n. sp. auf *Hydrocharis Morsus-ranae* L. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (434).

Hitchcock, A. S. Notes on North American grasses. III. New species of *Willkommia.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35,** 1903, (283–285, with 2 fig.).

——— Notes on North American grasses 3; 4. [*Agrostis* and *Poa*]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (139–143, 297–299).

——— North American species of *Leptochloa.* Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **33,** 1903, (24, with 14 fig., 6 pl.). 25.5 cm.

Hjelm, Erik. *Lilium grandiflorum.* (Swedish) Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904,** (123–130).

Hochreutiner, B. P. G. Les Sud-Oranais. Études floristiques et phytogéographiques faites au cours d'une exploration dans le Sud-Ouest de l'Algérie en 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., 7–8, 1904, (22–276, 2 fig., 24 pl.).

Holm, [Herman] Theo[dor]. Studies in the Cyperaceae. 21. New, or little known species of *Carex.* Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17,** 1904, (301–317, with text fig.).

——— Studies in the Cyperaceae. 22. The Cyperaceae of the Chilliwack Valley, British Columbia. . . . Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18,** 1904, (12–22, with text fig.).

——— The root-structure of North American terrestrial Orchideæ. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18,** 1904, (197–211).

——— Studies in the Cyperaceae. 23. The inflorescence of *Cyperus* in North America. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18,** 1904, (301–307, with text fig.).

Holmberg, Otto R. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. × *plicata* Fr. found in Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (181–182).

Houtman, J. P. W. Le riz flottant. (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (352–353).

Hurst, Charles C. Recent experiments in the hybridisation of Orchids. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (853).

Irving, W. The Alliums. Garden, London, **65,** 1904, (218–219, 234–235, 252, 266).

——— Wild Crocuses. Garden, London, **66,** 1904, (224–225).

Jackson, J. R. Sago and Tapioca [*Metroxylon Sagu* and *Manihot utilissima*]. Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (174, 2 figs.).

——— Arrowroot [*Maranta arundinacea*] Chem. & Drug., London, **62,** 1903, (669, fig.).

Jagt, H. A. C. van der. Influence d'une teneur en sel du sol de culture sur les constituants minéraux de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (234–240).

Johnson, T. Experiments in the prevention of "Smut" (*Ustilago Avenae,* Jens.) in oats. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1,** 1902, (119–131, 1 fig.).

Junge, P. Standortsverzeichnis der *Carex*-Bastarde Holsteins. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (48–49).

Jungner, J. R. Ueber den klimatisch-biologischen Zusammenhang einer Reihe Getreidekrankheiten während der letzten Jahre. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (321–347).

Kamerling, Z[eno] . . . sélection de la canne à sucre . . . (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, Bijlage **1903,** (217–256).

——— . . . facteurs qui interviennent dans la ramification de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, Bijlage **1903,** (323–332).

——— . . . respiration chez la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (773–789).

——— La croissance en longueur de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (997–1016, av. 1 pl.).

Keller, Robert. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bleniotales. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (371–386, 461–487).

——— Ueber zwei Fasciationen [von *Cichorium Intybus* und *Lilium Martagon*]. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5,** 1904, (281–284, 4 pls.).

Kiessling, L. Ueber den Stand der bayerischen Gerstenzüchtung. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27,** 1904, (329–330).

Kirchner, O[skar]. Eine Milbenkrankheit des Hafers. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (13–18, mit 1 Taf.).

Klebahn, H[einrich]. Ueber die *Botrytis*-Krankheit der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (18–36, mit 1 Taf.).

Kneucker, A. Bermerkungen zu den „Gramineae-exsiccatae." 1903–04. 11.–16. Lfg. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8,** 1902, (180–184, 193–202); **9,** 1903, (9–15, 31–36, 50–55, 168–171, 189–193, 204–205); **10,** 1904, (19–22).

——— Bemerkungen zu den „Cyperaceae (exclus. *Carices*) et Juncaceae exsiccatae." V. Lfg 1903. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (68–70, 96–101).

Kobus, J[acob] D[erk]. Absorption des aliments [minéraux] chez diverses variétés de canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (385–391).

——— [Caractères de] . . . variétés de canne à sucre provenant de semis. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (849–929).

——— Culture de la canne à sucre sans assolements. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (1061–1073).

——— **Bokma de Boer,** B. et **Post,** C. van der. Sélection de canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (53–90).

——— **Haastert,** J. A. van et **Post,** C. van der. [Semis de canne à sucre obtenus par croisement.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (275–279).

——— ——— **Bokma de Boer,** B. et **Post,** C. van der. Expériences relatives à la culture de la canne à sucre.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11,** 1903, (1125–1153).

Koningsberger, J[acob] C[hristiaan]. [Maladies du cocotier dues à divers animaux.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (502–511, av. 1 pl.).

Kränzlin, F[ritz]. Orchidaceae africanae. VIII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (58–60).

——— Beiträge zur Orchideenflora der ostasiatischen Inseln. 3. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (247–255).

——— Orchidacearum genera et species. Vol. II, Fasc. 2. 3. 4. Berlin (Mayer & Müller), 1903-04, (33–143, mit 1 Taf.). 25 cm.

Kükenthal, G[eorg]. Die *Carex*-Bastarde des Brügger'schen Herbars. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (1–2).

Langheinrich, F. u. **Weise.** Bananen Ostafrikas. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (392–397).

Laurent, Marcellin. Recherches sur le développement des joncées. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19,** 1904, (97–192).

Lett, H. W. *Glyceria festucaeformis* in Ireland [with a note by R. Ll. Praeger]. J. Bot., London, **42,** 1904, (77–80).

Léveillé, Hector. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (289–292).

——— et **Vaniot.** Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (202–206).

——— ——— *Carex* du Japon (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (504–505).

——— ——— Cypéracées de Palestine. Mans (Le), Bul. Acad. internat. geog. bot., **1903,** (566).

——— ——— *Carex* de Corée. Mans (Le), Bul. Acad. internat. geog. bot., **1903,** (599–600).

Lewton-Brain, L. On the anatomy of the leaves of British Grasses. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6,** 1904, (315–359, pl. 36–40).

Lienau, Detlev. Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe auf die Lagerung des Getreides. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Herrmann), 1903, (91, mit 5 Taf.). 22 cm.

Lindau, G[ustav]. Über das Vorkommen des Pilzes des Taumellolchs in altägyptischen Samen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904,** (1031–1336).

Linder, Th[eodor]. Zwei für Baden neue *Calamagrostis*-Arten. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193,** 1904, (366).

Lindmark, Gunnar. On adventive bulb-formation on the stems of *Lilium candidum* L. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, 1902, No. 3, (9, with 1 pl.).

Linton, Edward F. *Bromus interruptus* [in Dorsetshire]. J. Bot., London, **42,** 1904, (119).

Löffler, H. Über Verschlussvorrichtungen an den Blütenknospen bei *Hemerocallis* und einigen anderen Liliaceen. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18,** 1923, (1–11, mit 2 Taf.).

Loesener, Th[eodor]. Ueber eine Bildungsabweichung beim Mais. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (146–148).

——— Plantae Selerianae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (81–97, 208–223, 278–287).

Lynch, R. Irwin. *Richardia cantabrigiensis* ×. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (226).

——— The book of the *Iris*: with a chapter on the . . . Oncocyclus section especially written for this work by the late Rev. Henry Ewbank. London (J. Lane), 1904, (xiii + 214, 36 pl.). 19 cm. 2s. 6d. net.

Maiden, J[oseph] H[enry]. Useful Australian Plants. 85. *Eragrostis setifolia* Nees. 86. *Eragrostis leptocarpa* Benth. 87. *Hierochloe redolens,* R. Br. 88. *Festuca duriuscula,* Linn. 89. *Eragrostis Brownii,* Nees. 90. *Eragrostis diandra,* Steud. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15,** 1904, (147–148, with 2 pl., 244–245, 621–624).

——— Weeds of New South Wales. (*Hordeum murinum,* Linn.) Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15,** 1904, (922–924, with pl.).

——— **Betche,** Ernst. A new Australian grass. (*Diplachni Peacocki,* Maiden et Betche). Agric. Gaz., Sydney, N.S W., **15,** 1904, (925–926, with pl.).

——— ——— Notes from the Botanic Gardens Sydney. Nos. IX X. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (732–750).

Makino, Tomitaro. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (14–24, 31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146, 151–158).

Mannich, C. Das ätherische Oel einer *Andropogon*art aus Kamerun. Untersucht im pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (272).

Marcuse, Max. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mycorhizenfrage. Diss. Jena. Dessau (H. Franke), 1902, (37, mit 1 Taf.). 21 cm.

Maszyński, Jan. *Ornithogalum chloranthum.* (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (349).

Mead, T. L. Orchid hybridizing in Florida. Orch. Rev., London, **12,** 1904, (72).

Merrill, Elmer Drew. North American species of *Spartina.* Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **9,** 1902, (16). 25.5 cm.

Merriman, Mabel L. Vegetative cell division in *Allium.* [With bibliography.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (178-207, with 3 pl.).

Mez, Carl. Gramineae africanae. V. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (131–148).

———— Physiologische Bromeliaceen-Studien. I. Die Wasser-Ökonomie der extrem atmosphärischen Tillandsien. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (157-229).

———— Additamenta Monographica 1903. [Bromeliaceae.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (130–146, 224-238).

———— and **Pilger,** R[obert]. Gramineae. [*In:* Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (137–150).

Moll, J[an] W[illem] and **Sijpkens,** B[oele]. On the nuclear division of *Fritillaria imperialis* L. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** 1905, (412–419) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** [1904], (343-351) (Dutch).

Molliard, Marin. Sur une des conditions de développement du tissu bulliforme chez les graminées. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (76-80).

Moritz, F[ritz]. Ueber eine Bastbanane aus Ostafrika. (Kisuah.: Koza, plur.: Makoza: Frucht: Koja.) Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (550-551).

———— Ueber den Anbau der ostafrikanischen Bastbanane. Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (109-116).

Mouillefarine. A propos du dessèchement du Trou-Salé. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (557-558).

Müller, Walter. Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen-Arten. Mit beschreibendem Text von F[ritz] Kränzlin. Berlin (R. Friedländer & S.), 1904, (XIV + 60, mit 60 Taf.). 25 cm. Kart. 10 M.

Murbeck, Sv[ante]. Über die Embryologie von *Ruppia rostellata* Koch. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **36,** No. 5, 1902, (21, with pl.).

Nash, George V. A new bamboo [*Arthrostylidium angustifolium* n. sp.] from Cuba. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (172-173).

———— The grass family as treated in Urban's Flora of Porto Rico. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (26-29).

———— The validity of the genus *Paratheria* Griseb. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (122-123).

———— Family 1 [of Poales]. Poaceae R. Br. Grass family. *In:* Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

Neale, A. T. Pedigreed sorghum as a source of cane sugar. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **51,** 1901, (3-24); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (42).

Nelson, Elias. Some western species of Agropyron. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (378).

Nieuwdorp, L. [Le charbon chez la canne à sucre.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (127–129).

[**Ogle,** B. S.] A marsh orchid [*Orchis incarnata*]. Oxford, Ashmolean Soc., **1902,** 1903, (6, 1 pl.).

Ostenfeld, C. H. Cycadaceae, Taxaceae, Gnetaceae, Pandanaceae, Smilaceae, Commelinaceae, Amaryllidaceae, Taccaceae, Dioscoreaceae [in Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (162–166).

Osterhout, W. J. Y. Cell studies. I. Spindle formation in *Agave.* [With bibliography.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2,** 1902, (11 + 255-284, with 4 pl.). Separate. 24.5 cm.

Oven, Ernst von. Beiträge zur Anatomie der Cyclanthaceae. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (147–198, mit 1 Taf.).

Pammel, L[ouis] H[ermann], **Weems,** J[ulius] B[uel] and **Scribner,** F. Lamson-Grasses. 1. Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. **54,** 1901, (71–344, with 137 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (224).

Parish, S. B. The southern California species of Calochortus. 2. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, (120-125).

Paulsen, Ove. Lieutenant Olufsen's second Pamir Expedition.. Plants collected in Asia-Media and Persia II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (251-274, with illustr.).

Pax, F[erdinand]. Ein Fund prähistorischer Pflanzen aus Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (1-4).

Peacock, R. W. Weeds of the Bathurst District, N. S. Wales. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15,** 1904, (625-628).

Perkins, J[anet]. Marantaceae of the Philippines. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (67-73, mit 3 Taf.).

Pfuhl, [Fritz]. Kann *Carex pallescens* f. *undulata* als besondere Form aufgefasst werden? Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (10-12).

Pickering, Spencer W. The effect of grass on apple trees [in retarding growth]. London, J. R. Agric. Soc., **64,** 1903, (365-376, 5 figs.).

Pilger, R[obert]. Gramineae africanae. IV. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (125-130).

——— Beiträge zur Kenntnis der monöcischen und diöcischen Gramineen-Gattungen. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (376-416, mit 2 Taf.).

Plowright, Charles B. The vegetative life of the rust Fungi of cereals. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (403, fig. 173).

Pond, Raymond H. The endosperm enzyme of *Phœnix dactylifera*—preliminary report. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (181).

Porchet, F. L'influence du sulfate de cuivre sur la germination des céréales. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (XLIV-XLVIII, 1 pl., 461-562, 1 pl.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (743-745).

Porret, Arnold. Quelques plantes du Jura Vaudois. (*Arabis* et *Carex*). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (652).

Prain, D[avid]. An undescribed Indian *Musa*. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73,** pt. ii, 1904, (21-22).

——— and **Burkill,** I. H. On *Dioscorea birmanica*, a new species from Burma and two allied species. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73,** pt. 2, 1904, (183-187).

Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad]. Influence des sels sodiques du sol sur la composition chimique de la canne à sucre. (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (1205-1218).

Purdy, Carl. A revision of the genus *Calochortus*. Flora and Sylva, London, **1,** 1903, (22-30, 1 pl.).

——— Western *Erythronium*. Flora and Sylva, London, **1904,** (250-256).

Raunkiær, C. On a remarkable structural feature in *Milla biflora* Cav. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (223-229, with illustr.).

Reed, Howard S. A study of the enzyme-secreting cells in the seedlings of *Zea* [*Mays*] and *Phoenix dactylifera*. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (267-287, pl. 20).

Reid, Clement. *Najas marina* in the *Megaceros* Marl of Lough Gur. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (163).

Reid, Savile G. Fasciated flower of *Lilium Hansoni*. Garden, London, **66,** 1904, (112, fig.).

Remer, W. Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (65-70).

Rendle, A[lfred] B[arton]. Mr. Hesketh Prichard's Patagonian plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (321-334, 367-378).

——— Gramineae [of China]. London, J. Linn. Soc. Bot., **36,** 1904, (319-449).

——— The classification of flowering plants. Vol. **1.** Gymnosperms and Monocotyledons (Cambridge Biological series). Cambridge (University Press), 1904, (XIV + 403, 187 figs.). 22 cm. 10s. 6d.

Rick, J. Ueber einige auf Bambusarten wachsende tropische Hypocreaceen. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (402-406).

Ridley, Henry N. Three new Bornean Palms. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50).

Rivière. Au sujet du bananier nain en Algérie. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (628-633).

Roberts, H. F. A wheat-rye hybrid. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (248-249).

Rolfe, R[obert] A[llen]. *Spathoglottis Hardingiana*, Par. et Reichb. f. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7964.

——— The genus *Mystacidium*. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (46-47).

——— The genus *Acoridium*. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (219-220).

Rose, J[oseph] N[elson] and **Pollard,** C[harles] L[ouis]. *Hypoxis* L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (286-287).

——— *Hymenocallis* Salisb. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (290-291).

Rouy, G. Notices floristiques (suite). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (435-444).

Ruhland, W[illy]. Eriocaulaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (136).

Rydberg, P[er] A[xel]. Some generic segregations [in *Zygadenus*, *Rubus*, *Mentzelia* and *Synthyris*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271-281).

——— Studies on the Rocky mountain flora. II New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399-410).

Sabransky, H. Beiträge zur Flora der Oststeiermark. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **54**, 1904, (537-556).

Salmon, Ernest S. Cultural experiments with the barley mildew, *Erysiphe Graminis* DC. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (70-99).

Salmon, Ernest S. On *Erysiphe Graminis* DC., and its adaptive parasitism within the genus *Bromus*. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (255-267, 307-343).

——— Recent researches in the specialization of parasitism in the Erysiphaceae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (55-60, figs. 63-65, 109-121).

Sargant, Ethel. The evolution of Monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855-857).

——— and **Robertson,** Agnes. On some anatomical features of the scutellum in *Zea Mays*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860).

Sawer, J. Ch. Citronella and Lemongrass. [*Andropogon Nardus* and *A. citratus*.] Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (179-182, 10 figs.).

Schinz, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora: 1. Die schweizerischen Vertreter der Gattung *Alectorolophus*. 2. Floristische Beiträge zusammengestellt von Hans Schinz. 3. *Carex baldensis* L. and *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. von Stephan Brunies. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (339-360).

——— Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (Neue Folge). XIV. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (934-949, 997-1016).

Schlechter, R[udolf]. Orchidaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (43-44).

Schönland, S. On some new and some little known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (114-124, with 1 pl.).

Schorler, B. *Coleanthus subtilis* Seidl., ein Bürger der deutschen Flora. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (524-526).

Schulz. Eine abnorme Blütenbildung beim Mais. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (534-535).

Schulze, B. Studien über die Entwickelung der Roggen- und Weizenpflanze. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405-441).

Schulze, E. und **Castoro,** N. Beiträge zur Kenntnis der Hemicellulosen. II. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (318-328).

Schumann, K[arl]. *Musa Holstii* K. Schum., eine neue Banane aus Usambara. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (121–124).

———— Mais und Teosinte. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (137–157).

———— *Zingiberaceae.* [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A[dolf] Engler. H. 20 (IV. 46).] Leipzig, 1904, (1–458). 26 cm. 23 M.

Schweinfurth, G[eorg]. Die Dattelpalme und ihre Aussichten in Deutsch-Südwestafrika. D. KolZtg, Berlin, **18**, 1901, (61–62, (69–70).

Siebe, Max. Ueber den anatomischen Bau der Apostasiinae. Diss. Heidelberg (Druck der Heidelberger Verlagsanst.), 1903, (65, mit 1 Taf.). 23 cm.

Siehe, W. *Iris Saari*, Schott. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (147–148, fig. 60).

———— *Iris sofarana* var. *magnifica.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (162, figs. 64, 65).

Sijpkens, B[oele]. Die Kernteilung bei *Fritillaria imperialis.* Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (160–218, mit 3 Taf.).

———— [*Fritillaria;* la division nucléaire chez le *F. imperialis*]. (Hollandais) Groningen, (G. A. Evers), 1904, (85, av. 1 pl.). 25 cm.

Singhof, Ludwig. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Iridaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (111–146, mit 1 Taf.).

Small, John Kunkel. [New genera and species.] Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

Smith, Erwin F. Ursache der Cobb'schen Krankheit des Zuckerrohrs. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (729–736).

Smith, John Donnell. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. 23. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262, with pl.).

Smith, J. J. *Gynoglottis*, eine neue Orchideengattung. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (49–51, mit 1 Taf.).

———— Uebersicht der Gattung *Dendrochilum* Bl. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (52–80).

———— Neue Orchideen. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (146–159, mit Abbild.).

———— *Dendrochilum* Bl. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (304–305, mit 1 Fig.).

Smith, R. Greig. The red string of sugar canes (*Bacillus pseudarabinus*, R. G. Smith). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (449–459).

Sodiro, Aloysius. Plantae Ecuadorenses. III. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beikl. 78, (1–16).

Sorauer, Paul. Das diesjährige Hohlwerden des Spargels. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (211–212).

———— Erkrankung der *Phalaenopsis amabilis.* Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (263–266).

Spillmann, W[illiam] J[asper]. Hybrid wheats. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (681).

Spinner, Henri. Sur la disposition du parenchyme vert dans les feuilles de *Carex.* Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (345–346).

———— L'anatomie foliaire des *Carex* suisses. Diss. Zurich. Neuchâtel (Wolfrath), 1903, (120). 8vo.

Sprenger, Charles. Notes of the *Yucca* hybrids from my garden. Flora and Sylva, London, **1904**, (18–21, 2 figs.).

Stapf, Otto. On the fruit of *Melocanna bambusoides*, Trin., an endospermless, viviparous genus of Bambuseae. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (401–425, pl. 45–47).

———— *Arundinaria Falconeri*, Gamble. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7917.

———— Himalayan Bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (305–306, 325–326, 340, 356, 409).

———— Die Gliederung der Gräserflora von Südafrika. Eine pflanzen-

geographische Skizze. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (391-412, mit 1 Karte).

Stenzel, K[arl] Gustav [Wilhelm]. Fossile Palmenhölzer. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **16,** 1904, (107–288, mit 22 Taf.).

Stone, Witmer. *Arisaema pusillum* in Pennsylvania and New Jersey. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (171–172).

Svedelius, Nils. On *Enalus acoroides* (L. fil.) Steud. A contribution to the biology of hydrophilous plants. Preliminary communication. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (75–81).

Tervooren, H. A. P. M. Manuel de culture de la canne à sucre . . . (Hollandais) Amsterdam (J. H. de Bussy), 1904, (XVI + 296 + XXIII, av. figs.) 25 cm.

Thomas, Ethel N. A consideration of the bearing and fertilisation phenomena and embryo sac structure on the origin of Monocotyledons. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (857–858).

Thompson, H[arold] Stuart. *Deschampsia discolor* in Yorkshire. J. Bot., London, **42,** 1904, (90); Naturalist, London, **1904,** (63).

Tingle, A. The flowering of the bamboo [with note by J. B. Farmer]. Nature, London, **70,** 1904, (342); **71,** 1904, (183).

Trabut. Le bananier nain (*Musa Cavendishii*) en Algérie. Paris, Bul. soc. agricult, **63,** 1903, (449–450).

———— Une graminée tinctoriale du sud algérien. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (571–572).

———— Une graminée tinctoriale du sud algérien, [*Penicillaria spicata* var. *tinctoria* Trabut]. Alger, Bull. agric., **10,** 1904, (454-455, av. fig.).

Trail, James W. H. Gall-making Fungi on roots and *Juncus*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (188–189).

———— *Juncus tenuis*, Willd. in Kincardineshire. *Glyceria plicata* Fries and *G. aquatica* Sm. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (252–253).

———— The Sea Lyme Grass (*Elymus arenarius*, L.) in North-East Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (250–252).

Tromp de Haas, W. R. [L'huile et la pulpe de coco.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (674–679, av. 1 pl.).

Tschermak, E[rich]. Ueber künstliche Auslösung des Blühens beim Roggen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (445–449).

Tubeuf, C[arl] von. Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulea* Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (238–246).

Twiner, Frederick. The botany of south western N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (132–181).

Valeton, Th. Ueber neue und unvollständig bekannte Zingiberaceae aus West-Java und Buitenzorg. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20,** 1904, (1–99).

Vaniot, Eug. Diagnoses différentielles de quelques *Carex* des environs du Mans. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (520).

Velenovský, J[osef]. Einige Novitäten aus Bulgarien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (33–35).

———— Die Verzweigungsart der Gattung *Dracaena* Vand. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XX, 1–7).

———— Nachträge zur Flora von Bulgarien. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXVIII, 1–28, mit 1 Taf.).

Wager, Harold. Experiments with the staminal hairs of *Tradescantia*. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (860-861).

Warburg, O[tto]. Beschreibung der ostafrikanischen Bastbanane. Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (116–119).

———— Pandanaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (50).

Ward, G. R. *Lemna polyrrhiza* [in flower near Tenterden, Kent]. J. Bot., London, **42,** 1904, (353).

Watson, W. *Nerine Bowdeni*. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (365, fig. 164).

Weingart, [Wilhelm]. Noch ein neuer *Aloë*-Bastard. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (96).

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. [La canne à sucre aux Indes occidentales.] (Hollandais) Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12,** 1904, (279–307).

Wigman, H. J. [Culture des *Phalaenopsis*.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **14,** 1903, (588–596).

——— [Culture des Anthuriums à Java.] (Hollandais) Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (215–219).

Wilczek, Ernest. Note sur une forme rare ou peu observée du *Convallaria majalis*, L. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **3,** 1903, (650–651).

Wildeman, E. de. *Sansevieria Laurentii* de Wild. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (231).

——— Culture de l'ananas à Singapore. Rev. cult. colon., Paris, **15,** 1904, (20–23).

Wilson, Gurney. Reversion in Odontoglossums. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (356); [reprint] Orch. Rev., London, **12,** 1904, (7).

Wilson, John H. Variation in Oat hybrids. Nature, London, **69,** 1904 (413).

Winton, A. L. The anatomy of the fruit of the cocoanut. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., 1901, pt. 2, (208–225, with 11 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (1016).

Wittrock, K[urt] J[onas] Henrik. Abnormal *Paris quadrifolia* L. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (193–195).

Woodhead, Thomas William. Notes on the bluebell [*Scilla festalis*]. Naturalist, London, **1904,** (41–48, pl. 3, figs. 1–6; 81–88, pl. 5, figs. 7–12).

Wylie, Robert B. The morphology of *Elodea canadensis*. [With bibliography.] Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **52**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (1–22, with 4 pl.).

Yabe, Yoshitada. Orchid from Korea. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (60–62).

——— and **Yendo,** Kichisaburō. Plants of Shumshu Island. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (167–198).

Zapałowicz, Hugo. Remarques critiques sur la flore de la Galicie. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904,** (162–169) . . . II partie. *ib.* (302–307) . . . III Partie. *ib.* (394–395).

——— Conspectus florae Galiciae criticus. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44,** 1904, (74–113) . . . Pars II. *ib.* (153–196) . . . Pars III. *ib.* (305–341).

Zimmermann. Ueber Polyembryonie bei *Poa pratensis*. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58,** Abt. 1, 1904, (107, mit 1 Taf.).

Zörnig, Heinrich. Beiträge zur Anatomie der Coelogyninen. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1904, (618–741).

SYSTEMATIC.

General.

Ascherson, P. und Graebner, P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd 2. Abt. 2. Leipzig, 1901–1904, (1–530).

Barwick, A. C. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28,** 1903, (932–943).

Cambage, R. H. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (685–695).

Campbell, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **38,** 1904, (76–80).

Coulter, J. M. and Chamberlain, C. J. Morphology of angiosperms. New York, 1903, (X + 348).

Doucet, E. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (211–214).

Enoutia. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (103–113).

Fedde, F. Literatur der Morphologie und Systematik der Phanerogamen vom Jahre 1903. (Sonderabdruck aus Just's botanischem Jahresbericht. XXXI (1903), Abt. 1, pp. 308–212.) Berlin, 1904, (308–713).

Forel, F. A. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (82–83); Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38,** 1902, (XLII).

Gauvin, Leroux *et alii.* Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (113–146).

Graenicher, S. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (29–38).

Halácsy, E. de. Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae, 1904, (XXV + 520).

Lienau, D. Ueber den Einfluss der in den unteren Teilen der Halme von Cerealien enthaltenen Mineralstoffe . . . Diss. Königsberg i. Pr. 1903, (91).

Maiden, J. H. and Betche, E. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (904–923); **29**, 1904, (734–750).

Peacock, R. W. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (625–628).

Rendle, A. B. The classification of flowering plants. Vol. 1. Cambridge, 1904, (XIV + 403).

Sargant, E. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855–857).

Thomas, E. M. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (857–858).

Turner, F. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (132–181).

Yabe, J. and Yendo, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (167–198).

Zapałowicz, H. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (162–169, 302–307).

Special.

[**Acamptoclados** n. gen.] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Acoridium**] [Orchideae]. Rolfe, R. A. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (219–220).

[**Aechmea**] [Bromeliaceae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (132–133).

[**Aframomum**] [Scitamineae]. Gagnepain, F. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (444–461).

——— ——— Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Agave**] [Amaryllideae]. Berger, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (151–152).

[**Agave**] [Amaryllideae]. Osterhout, W. J. V. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 255–284, with 4 pl.). Separate. 24.5 cm.

[**Agropyron**] [Gramineae]. Kneucker, A. Allg. Bot. Zs., Karlsruhe, **8**, 1902, (180–184, 199–202); **9**, 1903, (9–15, 31–36, 50–55, 168–171, 189–193, 204–205); **10**, 1904, (19–22).

——— ——— Nelson, E. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (378).

[**Agrostis**] [Gramineae]. Hitchcock, A. S. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (139–143).

——— ——— Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

——— ——— Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (389).

——— ——— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (74–113).

[**Albuca**] [Liliaceae]. Baker, J. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (89–94).

Alismaceae *v.* Limnocharis, Sagittaria.

[**Allium**] [Liliaceae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

——— ——— Gilg, E. und Loesener, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1–76).

——— ——— Irving, W. Garden, London, **65**, 1904, (218–219, 234–235, 252, 266).

——— ——— Merriman, M. L. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (178–207).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Aloe**] [Liliaceae]. Berger, A. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (61, 120–123, 159–160); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (423–424, 458–459).

[**Aloe**] [Liliaceae]. Schönland, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1904, (114–124).

——— ——— Weingart, [W.]. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (96).

[**Alopecurus**] [Gramineae]. Bennett, A. Naturalist, London, **1904**, (377–378).

[**Alpinia**] [Scitamineae]. Gagnepain, F. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (444–461).

——— ——— Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

——— ——— Valeton, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20,** 1904, (75–90).

[**Alstroemeria**] [Amaryllideae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1101).

——— ——— Rendle, A. B. J. Bot., London, **42,** 1904, (325).

[**Amaryllideae**]. Costerus, J. C. and Smith, J. J. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4,** [1904], (68–71).

——— Fraenkel, C. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Jena, 1903, (37).

——— Ostenfeld, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (162–166).

——— *v.* Agave, Alstroemeria, Atamosco, Brunsvigia, Crinum, Haemanthus, Hippeastrum, Hymenocallis, Hypoxis, Manfreda, Narcissus, Nerine, Vellozia, Zephyranthes.

[**Amomum**] [Scitamineae]. Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (586–590); **51,** 1904, (164–182, 444–461).

——— ——— Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

——— ——— Valeton, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20,** 1904, (13–26).

[**Amphilophis**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Anastrophus**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Androcymbium**] [Liliaceae]. Schönland, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1904, (114–124).

[**Andropogon**] [Gramineae]. Mannich, C. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (272).

——— ——— Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

——— ——— Neale, A. T. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **51,** 1901, (3–24); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (42).

——— ——— Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36,** 1904, (371–375).

——— ——— Sawer, J. C. Chem. & Drug., London, **65,** 1904, (179–182).

[**Anthericum**] [Liliaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (937–938).

[**Anthoxanthum**] [Gramineae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (14–24).

——— ——— Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36,** 1904, (380).

[**Anthurium**] [Aroideae]. Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (362).

——— ——— Wigman, H. J. Teysmannia, Batavia, **15,** 1904, (215–219).

[**Anticlea**] [Liliaceae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (271–281).

[**Aplectrum**] [Orchideae]. Barnhart, J. H. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (119–121).

[**Apostasia**] [Orchideae]. Siebe, M. Ueber den anatomischen Bau der Apostasiinae. Heidelberg, 1903, (65).

[**Apteria**] [Burmanniaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Araceae**]. Chrysler, M. A. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **62**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (161–184).

[**Arenga**] [Palmae]. Beccari, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (45–48).

[**Arisaema**] [Aroideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Stone, W. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (171–172).

[**Aristida**] [Gramineae]. Mez, C. and Pilger, R. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (137–150).

——— ——— Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

——— ——— Pilger, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125–130).

Aroideae *v.* Anthurium, Araceae, Arisaema, Hydrosme, Muricauda, Richardia, Taccarum.

[**Arthrostylidium**] [Gramineae]. Nash, G. V. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (172–173).

[**Arundinaria**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (434–437).

——— ——— Stapf, O. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7947.

[**Arundinella**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (341–342).

[**Asarca**] [Orchideae]. Kraenzlin, F. Orchidacearum genera et species. Vol. II, Fasc. 2. 3. 4. Berlin, 1903–1904, (33–143).

[**Asparagus**] [Liliaceae]. Sorauer, P. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (211–212).

[**Atamosco**] [Amaryllideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Avena**] [Gramineae]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (217–219).

——— ——— Johnson, T. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1902, (119–131).

——— ——— Kirchner, O. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (13–18).

——— ——— Wilson, J. H. Nature, London, **69**, 1904, (413).

——— ——— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad. **44** B, 1904, (74–113).

[**Bambusa**] [Gramineae]. Ham, S. H. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (100–176).

——— ——— Rick, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (402–406).

[**Beadlea** n. gen.] [Orchideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Bihai**] [Scitamineae]. Griggs, R. F. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (445–447).

[**Billbergia**] [Bromeliaceae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (133–134).

[**Blephariglottis**] [Orchideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Boottia**] [Hydrocharideae]. Gürke, M. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (533–546).

[**Brachiaria**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Brachychilus**] [Scitamineae]. Schumann, E. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Brachypodium**] [Gramineae]. Velenovský, J. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (33–35).

——— ——— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (153–196).

[**Briza**] [Gramineae]. Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad. **44** B, 1904, (153–196).

[**Bromelia**] [Bromeliaceae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (131–132).

[**Bromeliaceae**]. W[ildeman], E. de. Rev. cult. colon., Paris, **15**, 1904, (20–23).

——— *v.* Aechmea, Billbergia, Bromelia, Catopsis, Dyckia, Guzmania, Pitcairnia, Thecophyllum, Tillandsia, Vriesea.

[**Bromus**] [Gramineae]. Druce, G. C. J. Bot. London, **42**, 1904, (65–67).

——— ——— Eriksson, J. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (139–146).

——— ——— Hall, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–140).

——— ——— Linton, E. F. J. Bot., London, **42**, 1904, (119).

——— ——— Salmon, E. S. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (255–267, 307–343).

——— ——— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (153–196).

[**Brunsvigia**] [Amaryllideae]. Baker, J. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (667).

[**Bulbine**] [Liliaceae]. Baker, J. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (664–665).

——— ——— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (938–941).

[**Bulbophyllum**] [Orchideae]. Kränzlin, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (58–60, 247–255).

——— ——— Rolfe. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (266).

——— ——— Smith, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (154–156).

[**Bulbostylis**] [Cyperaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

Burmanniaceae *v.* Apteria.

[**Calamagrostis**] [Gramineae]. Hackel, E. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (325–327).

[**Calamagrostis**] [Gramineae]. Hackel, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (112–113).

——— ——— Heimerl, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (448–471).

——— ——— Linder, T. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (366).

——— ——— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (74–113).

[**Calamus**] [Palmae]. Beccari, O. *In:* Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (45–48).

[**Calanthes**] [Orchideae]. Bidgood, J. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (124–127).

[**Calathea**] [Scitamineae]. Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (576–590); **51**, 1904, (164–182).

[**Calochortus**] [Liliaceae]. Parish, S. B. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (120–125).

——— ——— Purdy, C. Flora and Sylva, London, **1**, 1903, (22–30).

[**Canna**] [Scitamineae]. Costerus, J. C. and Smith, J. J. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (63–68).

[**Carex**] [Cyperaceae]. Beauverd, G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (364).

——— ——— Bennett, A. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (695–697); Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (250).

——— ——— Christ, A. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (154–156).

——— ——— Clarke, C. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (301–318); **37**, 1904, (1–16).

——— ——— Cornaz, E. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

——— ——— Gilbert, E. G. J. Bot., London, **42**, 1904, (311–312).

——— ——— Grant, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (179–181).

[**Carex**] [Cyperaceae]. Holm, H. T. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (301–317).

——— ——— Junge, P. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (48–49).

——— ——— Kükenthal, G. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (1–2).

——— ——— Léveillé et Vaniot. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (202–206); Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (504–505, 599–600).

——— ——— Pfuhl, [F.]. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (10–12).

——— ——— Porret, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (652).

——— ——— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (339–360).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Sodiro, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1–16).

——— ——— Spinner, H. L'anatomie foliaire des *carex* suisses. Neuchâtel, 1903, (120).

——— ——— Spinner, H. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (345–346).

——— ——— Vaniot, E. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (520).

——— ——— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (305–341); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (394–395).

[**Catasetum**] [Orchideae]. Kränzlin. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (354).

[**Catopsis**] [Bromeliaceae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 3), **3**, 1903, (140).

[**Cenchropsis** n. gen.] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Centotheca**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (420).

[**Centroglossa**] [Orchideae]. Cogniaux, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904–1905, (1–390).

[**Cephalanthera**] [Orchideae]. Clark, C. E. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (12).

[**Ceratostylis**] [Orchideae]. Smith, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (156–157).

[**Chamaedorea**] [Palmae]. Dammer, U. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (202, 245–246).

[**Chloraea**] [Orchideae]. Kraenzlin, F. Orchidacearum genera et species. Vol. II. Fasc. 2, 3, 4. Berlin, 1903–04, (33–143).

[**Chlorophytum**] [Liliaceae]. Engler, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151–160).

[**Chrysopogon**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (368).

[**Clinogyne**] [Scitamineae]. Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (58[illegible]–590); **51**, 1904, (164–182).

[**Cochlioda**] [Orchideae]. Rolfe. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (141).

[**Cocos**] [Palmae]. Grisard, J. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (165–168).

——— ——— Koningsberger, J. C. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (502–511).

——— ——— Tromp de Haas, W. R. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (674–679).

——— ——— Winton, A. L. Agric. Exp. Sta., Connecticut (State station), New Haven, Rep., **1901**, pt. 2, (208–225); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1016).

[**Coelococcus**] [Palmae]. Heim. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (572–576).

[**Coelogyne**] [Orchideae]. Rolfe. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (259).

——— ——— Smith, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (146–147).

——— ——— Zörnig, H. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, ([illegible]–741).

[Colchicum] [Liliaceae]. Arbost. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (531).

[Coleanthus] [Gramineae]. Schorler, B. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (524-526).

[Commelina] [Commelinaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Commelinaceae]. Clark, J. Flora, Marburg, **93**, 1904, (483–513).

——— Ostenfeld, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162–166).

——— *v.* Commelina, Cuthbertia, Donnellia, Tradescantella, Tradescantia.

[Convallaria] [Liliaceae]. Bernátsky, J. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (49-60).

——— ——— Wilczek, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (650–651).

[Corallorhiza] [Orchideae]. Farr, E. M. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (417–425).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

[Costus] [Scitamineae]. Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (586–590); **51**, 1904, (164–182).

——— ——— Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1-458)

——— ——— Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

——— ——— Valeton, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (90–91).

[Cremastra] [Orchideae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

[Crinum] [Amaryllideae]. Baker, J. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (666–667).

[Crocus] [Irideae]. Bowles, E. A. Flora and Sylva, London, **1904**, (104–107).

——— ——— Irving, W. Garden, London, **66**, 1904, (224–225).

[Croomia] [Liliaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **13**, 1904, (151–158).

[Curcuma] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[Cuthbertia n. gen.] [Commelinaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Cyanella] [Haemodoraceae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (943–944).

[Cyclanthaceae]. Oven, E. v. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (147–198).

[Cymbidium] [Orchideae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (157).

——— ——— Hackett, W. Flora and Sylva, London, **1904**, (40).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Rolfe. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (387).

[Cypella] [Irideae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1102–1103).

[Cyperaceae]. Kneucker, A. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (68–70, 96–101).

——— Léveillé et Vaniot. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (566).

——— Mouillefarine. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (557–558).

——— *v.* Bulbostylis, Carex, Cyperus, Dulichium, Eleocharis, Eriophorum, Fimbristylis, Heleocharis, Rynchospora, Scirpus, Scleria, Stenophyllus.

[Cyperus] [Cyperaceae]. Arbost. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (531).

——— ——— Clarke, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (663).

——— ——— Holm, H. T. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (301–307, with text fig.).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

[**Cyperus**] [Cyperaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Cyphostigma**] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Cypripedium**] [Orchideae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

[**Daemonorops**] [Palmae]. Beccari, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (45–48).

[**Dendrobium**] [Orchideae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (114, fig. 47).

——— ——— Ames, O. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (119–120).

——— ——— Smith, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (147–152).

[**Dendrocalamus**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (447).

[**Dendrochilum**] [Orchideae]. Smith, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (52–80, 304–305).

[**Deschampsia**] [Gramineae]. Thompson, H. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (90); Naturalist, London, **1904**, (63).

[**Deyeuxia**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (392–396).

[**Digitaria**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (323–326).

[**Dimeria**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (359).

[**Dimerocostus** n. gen.] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Dimorphostachys**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Dinochloa**] [Gramineae]. Mez, C. and Pilger, R. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzic, 1904, (137–150).

[**Dioscorea**] [Dioscoreaceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1110–1112).

——— ——— Gentner, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (144–148).

——— ——— Prain, D. and Burkill, I. H. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (183–187).

[**Dioscoreaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

——— Ostenfeld, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162–166).

——— *v.* Dioscorea.

[**Diplachne**] [Gramineae]. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (925).

——— ——— Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (44).

[**Dipteranthus**] [Orchideae]. Cogniaux, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III Monachii, 1904–1905, (1–390).

[**Donacodes**] [Scitamineae]. Valeton, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (45–75).

[**Donnellia** n. gen.] [Commelinaceae]. Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (249–262).

[**Dracaena**] [Liliaceae]. Velenovský, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XX, 1–7).

[**Dulichium***†] [Cyperaceae]. Hartz, N. Kjöbenhavn, Medd. Geol., **10**, 1904, (13–22).

[**Dyckia**] [Bromeliaceae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (134–135).

[**Echeandia**] [Liliaceae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Echinochloa**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Echinopsis**] [Orchideae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (251).

[**Elaeis**] [Palmae]. Fies, K. Beitr. KolPolit., Berlin, **3**, 1901, (110–123).

—— —— Gruner. Tropenflanzer, Berlin, **8**, 1904, (283–291).

[**Eleocharis**] [Cyperaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

—— —— Sodiro, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1–16).

[**Elettaria**] [Scitamineae]. Valeton, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (26–45).

[**Elodea**] [Hydrocharideae]. Wylie, R. B. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **52**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904 (1–22, with 4 pl.).

[**Elymus**] [Gramineae]. Hall, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–140).

—— —— Trail, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (250–252).

—— —— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (153–196).

[**Elytrophorus**] [Gramineae]. Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (935–936).

[**Enalus**] [Hydrocharideae]. Svedelius, N. Bot. Not., Lund, **1904**, (75–81).

[**Enteropogon**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (403).

[**Epidendrum**] [Orchideae]. Ames, O. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (119–120); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (17).

—— —— Cogniaux, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (337-338).

—— —— Hemmendorff, E. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (515–520).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Epipactis**] [Orchideae]. Bennett, A. J. Bot., London, **42**, 1904, (25–26).

—— —— Sabransky, H. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (537–556).

[**Epipogum**] [Orchidae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117-125, 129–146).

[**Eragrostis**] [Gramineae]. Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (147–148, 621–624).

—— —— Pilger, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125–130).

—— —— Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (414).

[**Eria**] [Orchideae]. Smith, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (152–154).

[**Erianthus**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (350).

[**Eriocauleae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1-56).

—— *v.* Eriocaulon, Lachnocaulon.

[**Eriocaulon**] [Eriocauleae]. Ruhland, W. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (136).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Erioneuron** n. gen.] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Eriophorum**] [Cyperaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

[**Erythronium**] [Liliaceae]. Purdy, C. Flora and Sylva, London, **1904**, (250–256).

[**Festuca**] [Gramineae]. Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (244–245).

—— —— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (153–196).

[**Fimbristylis**] [Cyperaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Fissipes** n. gen.] [Orchideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Fritillaria**] [Liliaceae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

——— ——— Moll, J. W. and Sijpkens, B. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (412–419) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (343–351) (Dutch).

——— ——— Sijpkens, B. La division nucléaire chez le *F. imperialis*. (Hollandais) Groningen, 1904, (85).

——— ——— Sijpkens, B. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (160–218).

[**Gagea**] [Liliaceae]. Paulsen, O. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (251–274).

[**Gagnepainia** n. gen.] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Garnotia**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (387).

[**Gastrochilus**] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Globba**] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Planzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Glyceria**] [Gramineae]. Holmberg, O. R. Bot. Not., Lund, **1904**, (181–182).

——— ——— Lett, H. W. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (72–75, 99–100); J. Bot., London, **42**, 1904, (77–80, 121–122).

——— ——— Trail, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (252–253).

[**Gomeza**] [Orchideae]. Cogniaux, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904–1905, (1–390).

[**Gramineae**]. Biffen, R. H. London, J. R. Agric. Soc., **65**, 1904, (337–345).

——— Bœuf, F. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2ᵉ partie, 1903, (1055–1061).

[**Gramineae**]. Busse, W. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (61–68).

——— Dennhardt, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (175–176).

——— Hackel, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (500–507).

——— Jungner, J. R. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (321–347).

——— Lewton-Brain, L. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (315–359).

——— Mez, C. and Pilger, R. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig. 1904, (137–150).

——— Molliard, M. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (76–80).

——— Nash, G. V. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (26–29).

——— Pammel, L. H., Weems, J. B. and Scribner, F. L. Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. **54**, 1901, (71–344); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (224).

——— Pickering, S. W. London, J. R. Agric., Soc., **64**, 1903, (365–376).

——— Pilger, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (376–416).

——— Plowright, C. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (403).

——— Porchet, F. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XLIV–XLVIII, 461–562); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (743–745).

——— Remer, W. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (65–70).

——— Salmon, E. S. New Phytol., London, **3**, 1904, (55–60).

——— Stapf, O. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (391–412); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (305–306, 325–326, 340, 356, 409).

——— Tingle, A. Nature, London, **70**, 1904, (312); **71**, 1904, (183).

——— Trabut. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (571–572).

——— *v.* Acamptoclados, Agropyron, Agrostis, Alopecurus, Amphilophis, Anastrophus, Andropogon, Anthoxanthum, Aristida, Arthrostylidium, Arundinaria, Arundinella, Avena, Bambusa, Brachiaria, Brachypodium, Briza, Bromus, Calamagrostis, Cenchropsis, Centotheca, Chrysopogon, Coleanthus, Dendrocalamus, Deschampsia, Deyeuxia, Digitaria, Dimeria, Dimorphostachys, Dinochloa, Diplachne, Echinochloa, Elymus, Elytrophorus, Enteropogon, Eragrostis, Erianthus, Erioneuron, Festuca, Garnotia, Glyceria, Hierochloe, Hilaria, Holcus, Hordeum, Isachne, Koeleria, Leptochloa, Limnodea, Lolium, Lophatherum, Manisuris, Melocanna, Miscanthus, Molinia, Ortachne, Oryza, Panicum, Paratheria, Paspalum, Penicillaria, Pennisetum, Phaenosperma, Phanopyrum, Phleum, Phyllostachys, Poa, Pollinia, Polyodon, Rhaphis, Rottboellia, Saccharum, Schizachyrium, Schizostachyum, Secale, Sesleria, Sorghastrum, Sorghum, Spartina, Spodiopogon, Sporobolus, Steinchisma, Stipa, Tetrapogon, Triathera, Trichachne Trichopteryx, Tridens, Trisetum, Triticum, Urelytrum, Vetiveria, Willkommia, Zea.

[**Guzmania**] [Bromeliaceae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (226–228).

[**Gymnadenia**] [Orchideae]. Győrffy I. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (239–252).

[**Gynoglottis** n. gen.] [Orchideae]. Smith, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (49–51).

[**Gyrostachys**] [Orchideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Habenaria**] [Orchideae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (941–943).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Habenella** n. gen.] [Orchideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Haemanthus**] [Amaryllideae]. Gentil. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (274).

Haemodoraceae *v.* Cyanella, Sansevieria.

[**Haplochorema**] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Hedychium**] [Scitamineae]. Gagnepain, F. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (444–461).

——— ——— Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Heleocharis**] [Cyperaceae]. Beille. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1904], (XL–XLII).

[**Hemiorchis**] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Hesperoyucca**] [Liliaceae]. Beissner, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (200–201).

[**Hexalectris**] [Orchideae]. Barnhart, J. H. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (119–121).

——— ——— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Hierochloe**] [Gramineae]. Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15,** 1904, (244–245).

——— ——— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (74–113).

[**Hilaria**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Hippeastrum**] [Amaryllideae]. Bonavia, E. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (86–90).

[**Holcus**] [Gramineae]. Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (74–113).

[**Hookera**] [Liliaceae]. Heller, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (65–70).

[Hordeum] [Gramineae]. Böhmer, G. Die Braugerstenbonitierung und deren Ergänzung . . . Diss. Giessen. Ludwigsburg, **1904**, (VIII + 82).

—— —— Kiessling, L. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (329–330).

—— —— Maiden, J. H. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (922–924).

—— —— Salmon, E. S. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (70–99).

—— —— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (153–196).

[Hornstedtia] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

—— —— Valeton, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (45–75).

Hydrocharideae *v.* Boottia, Elodea, Enalus, Hydrocharis, Ottelia, Vallisneria.

[Hydrocharis] [Hydrocharideae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (434).

[Hydrosme] [Aroideae]. Engler, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151–160).

[Hymenocallis] [Amaryllideae]. Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

—— —— Rose, J. N. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (290–291).

[Hyphoene] [Palmae]. Claverie, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (768–769).

[Hypoxis] [Amaryllideae]. Rose, J. N. and Pollard, C. L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (286–287).

[Iguanura] [Palmae]. Ridley, H. N. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50).

[Irideae]. Boissieu, H. de. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (55–56).

—— Singhof, L. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (111–146).

—— *v.* Crocus, Cypella, Iris, Sisyrinchium.

[Iris] [Irideae]. Cecil, *Hon.* A. M. Flora and Sylva, London, **1904**, (328–330).

—— —— Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

—— —— Lynch, R. I. The book of the *Iris* . . . London, 1904, (XIII + 214).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

—— —— Siehe. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (50, fig. 21; 147–148, 162, figs. 64, 65).

[Isachne] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (322).

[Juncaceae]. Britton, N. L. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (23).

—— Hansgirg, A. Prag, Sitz-Ber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

—— Kneucker, A. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (68–70, 96–101).

—— Laurent, M. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (97–192).

—— *v.* Juncoides, Juncus, Luzula.

[Juncoides] [Juncaceae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

[Juncus] [Juncaceae]. Barclay, W. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (59–60).

—— —— Bennett, A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (195–196).

—— —— Burr, H. G. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (31–33).

—— —— Ewing, *Mrs.* P. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N.S.), **7**, 1902–3, (1904), (22–25).

[**Juncus**] [Juncaceae]. Hall, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–140).

——— ——— Léveillé, H. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (289–292).

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (399–410).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Trail, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (188–189, 252–253).

[**Kaempferia**] [Scitamineae]. Briquet, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1–9).

——— ——— Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Koeleria**] [Gramineae]. Velenovský, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28).

——— ——— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (153–196).

[**Lachnocaulon**] [Eriocauleae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Lemna**] [Lemnaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Ward, G. R. J. Bot., London, **42**, 1904, (353).

Lemnaceae *v.* Lemna.

[**Lepanthes**] [Orchideae]. Fawcett, W. and Rendle, A. B. London, Trans. Linn. Soc., (sér. 2), **7**, 1904, (1–13).

[**Leptochloa**] [Gramineae]. Hitchcock, A. S. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **33**, 1903, (24, with 14 fig., 6 pl.). 25.5 cm.

[**Licuala**] [Palmae]. Ridley, H. N. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50).

[**Liliaceae**]. Chrysler, M. A. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **62**, *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (161–184).

——— Löffler, H. Hamburg, Abh. natw. Ver., **18**, 1904, (1–11).

[**Liliaceae**]. Ostenfeld, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162–166).

——— *v.* Albuca, Allium, Aloe, Androcymbium, Anthericum, Anticlea, Asparagus, Bulbine, Calochortus, Chlorophytum, Colchicum, Convallaria, Croomia, Dracaena, Echeandia, Erythronium, Fritillaria, Gagea, Hesperoyucca, Hookera, Lilium, Milla, Nemexia, Oakesiella, Oceanoros, Ornithogalum, Paris, Polygonatum, Ruscus, Schoenocaulon, Scilla, Smilax, Toxicoscordion, Tracyanthus, Triantha, Trillium, Tristagma, Triteleia, Tulipa, Urginea, Vaguera, Validallium, Yucca, Zygadenus.

[**Lilium**] [Liliaceae]. Gilg, E. und Loesener, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1–76).

——— ——— Hjelm, E. Stockholm, Sv. Trädg.-för. Tidskr., **1904**, (129–130).

——— ——— Keller, R. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **5**, 1904, (281–284).

——— ——— Lindmark, G. Stockholm, Vet.-Ak. Bik., **28**, III, No. 3, 1902, (9, with 1 pl.).

——— ——— Reid, S. G. Garden, London, **66**, 1904, (112).

[**Limnocharis**] [Alismaceae]. Hall, J. G. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, (214–219).

[**Limnodea**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Limodorum**] [Orchideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Liparis**] [Orchideae]. Bennett, A. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (620–622).

[**Lolium**] [Gramineae]. Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (123–124).

——— ——— Lindau, G. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1031–1036).

——— ——— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (153–196).

[**Lophatherum**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (421).

[**Luzula**] [Juncaceae]. Engler, A. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (552–568).

[**Macradenia**] [Orchideae]. Cogniaux, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904–1905, (1–390).

[**Malaxis**] [Orchideae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

[**Manfreda**] [Amaryllideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Manisuris**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Maranta**] [Scitamineae]. Jackson, J. R. Chem. & Drug., London, **62**, 1903, (669).

Marantaceae *v.* Scitamineae.

[**Maxillaria**] [Orchideae]. Cogniaux, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904–1905, (1–390).

[**Melocanna**] [Gramineae]. Stapf, O. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (401–425).

[**Metroxylon**] [Palmae]. Jackson, J. R. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (174).

[**Milla**] [Liliaceae]. Raunkiær, C. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (223–229).

[**Miscanthus**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (348).

[**Molinia**] [Gramineae]. Hackel, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (504–505).

——— ——— Schulze, E. u. Castoro, N. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (318–328).

——— ——— Tubeuf, C. v. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (238–246).

[**Monocostus** n. gen.] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Muricauda** n. gen.] [Aroideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Musa**] [Scitamineae]. London, J. Soc. Arts, **53**, 1904, (33).

——— ——— Gamble, J. S. Nature, London, **70**, 1904, (423–424).

——— ——— Langheinrich, F. und Weise. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (392–397).

——— ——— Moritz, F. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (550–551); **8**, 1904, (109–116).

——— ——— Prain, D. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (21–22).

——— ——— Rivière. Paris, Bul. Soc. agricult., **63**, 1903, (628–633).

——— ——— Schumann, K. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (121–124).

——— ——— Trabut. Paris, Bul. soc. agricult., **63**, 1903, (449–450).

——— ——— Warburg, O. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (116–119).

[**Mystacidium**] [Orchideae]. Rolfe, R. A. Orch. Rev., London, **12**, 1904, (46–47).

[**Naiadaceae**]. Reid, C. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (163).

——— *v.* Naias, Potamogeton, Ruppia.

[**Naias**] [Naiadaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Narcissus**] [Amaryllideae]. Gadeceau. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (201–202, 275–279).

[**Nemexia**] [Liliaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Nerine**] [Amaryllideae]. Baker, J. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (665).

——— ——— Watson, W. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (365).

[**Nicolaia**] [Scitamineae]. Valeton, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (26–45).

[**Notylia**] [Orchideae]. Cogniaux, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904–1905, (1–390).

[**Oakesiella** n. gen.] [Liliaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Oceanoros** n. gen.] [Liliaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Odontoglossum**] [Orchideae]. Orch. Rev., London, **12,** 1904, (8–15, figs. 1–7).

—— —— Ainsworth, R. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (292).

—— —— Crawshay, De B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **33,** 1903, (99); **34,** 1903, (253, 308).

—— —— Wilson, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **34,** 1903, (356); [reprint] Orch. Rev., London, **12,** 1904, (7).

[**Odontychium** n. gen.] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Oncidium**] [Orchideae]. Cogniaux, G. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904–1905, (1–390).

[**Ophrys**] [Orchideae]. Fleischmann, H. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54,** 1904, (471–477).

[**Orchideae**]. Orch. Rev., London, **12,** 1904, (238, 314).

—— Bernard, N. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (25–26).

—— Braecklein, A. Die Orchideen und ihre Kultur im Zimmer. Frankfurt a. O., 1904, (IV + 100).

—— Cogniaux, A. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (337–338).

—— Costerus, J. C. and Smith, J. J. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4,** [1904], (72–82).

—— Darwin, C. The various contrivances by which orchids are fertilized by insects. . . . London, 1904, (XVI + 300).

—— Haupt, C. H. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80,** (1902), 1903, Sect. f. Obst. u. Gartenbau, (41–42).

—— Holm, H. T. Amer. J. Sci., New Haven Conn., (Ser. 4), **18,** 1904, (197–211).

[**Orchideae**]. Hurst, C. C. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (853).

—— Marcuse, M. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mycorhizenfrage. Dessau, 1902, (37).

—— Mead, T. L. Orch. Rev., London, **12,** 1904, (72).

—— Müller, W. Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen-Arten. Berlin, 1904, (XIV + 60).

—— Rouy, G. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (435–444).

—— Schlechter, R. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (43–44).

—— *v.* Acoridium, Aplectrum, Apostasia, Asarca, Beadlea, Blephariglottis, Bulbophyllum, Calanthes, Catasetum, Centroglossa, Cephalanthera, Ceratostylis, Chloraea, Cochlioda, Coelogyne, Corallorhiza, Cremastra, Cymbidium, Cypripedium, Dendrobium, Dendrochilum, Dipteranthus, Echinopsis, Epidendrum, Epipactis, Epipogum, Eria, Fissipes, Gomeza, Gymnadenia, Gynoglottis, Gyrostachys, Habenaria, Habenella, Hexalectris, Lepanthes, Limodorum, Liparis, Macradenia, Malaxis, Maxillaria, Mystacidium, Notylia, Odontoglossum, Oncidium, Ophrys, Orchis, Ornithidium, Phalaenopsis, Platypus, Plectrophora, Polystachya, Quekettia, Rodriguezia, Saccolabium, Sanderella, Satyrium, Sauroglossum, Serapias, Stelis, Spathoglottis, Triorchos, Vanilla, Warmingia.

[**Orchis**] [Orchideae]. Cotton, A. D. Naturalist, London, **1904,** (53–54).

—— —— Gillot, F. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (215–217).

—— —— Keller, R. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (379).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

—— —— Ogle. Oxford, Ashmolean Soc., **1902,** 1903, (6).

—— —— Yabe, Y. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (60–62).

[**Ornithidium**] [Orchideae]. Cogniaux, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904–1905, (1–390).

[**Ornithogalum**] [Liliaceae]. Freyn, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (911–913).

——— ——— Maszyński, J. Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (349).

——— ——— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (937).

[**Ortachne**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Oryza**] [Gramineae]. Teysmannia, Batavia, **15**, 1904, (22–23).

——— ——— Breda de Haan, J. van. Buitenzorg, Meded. Plant., **74**, 1904, (1–74); Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (215–226); **15**, 1904, (13–21, 357–360, 428–437, 466–474, 525–533).

——— ——— Houtman, J. P. W. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (352–353).

[**Ottelia**] [Hydrocharideae]. Gürke, M. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (533–546).

[**Palmae**]. Drabble, E. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (427–490).

——— Gallerand, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1120–1121).

——— Gatin, C. L. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (594–595, 1625–1627); Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (177–187).

——— Grisard, J. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (353–358); **15**, 1904, (6–11).

——— Stenzel, K. G. W. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **16**, 1904, (107–288).

——— *v.* Arenga, Calamus, Chamaedorea, Cocos, Coelococcus, Daemonorops, Elaeis, Hyphoene, Iguanura, Licuala, Metroxylon, Phoenix, Phytelephas, Plectis, Roystonea, Sabal, Trachycarpus, Trithrinax.

[**Pandaneae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

[**Pandaneae**]. Ostenfeld, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162–166).

——— *v.* Pandanus.

[**Pandanus**] [Pandaneae]. Engler, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151–160).

——— ——— Warburg, O. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (50).

[**Panicum**] [Gramineae]. Mez, C. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (131–148).

——— ——— Mez, C. and Pilger, R. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (137–150).

——— ——— Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (48–161).

——— ——— Schinz, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (935).

[**Paratheria**] [Gramineae]. Nash, G. V. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (122–123).

[**Paris**] [Liliaceae]. Bernátsky, J. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (49–60).

——— ——— Wittrock, K. J. H. Bot. Not., Lund, **1903**, (193–195).

[**Paspalum**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Penicillaria**] [Gramineae]. Trabut. Alger, Bull. agric., **10**, 1904, (454–455).

[**Pennisetum**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (339).

[**Phaenosperma**] [Gramineae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

[**Phaeomeria**] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Phalaenopsis**] [Orchideae]. Sorauer, P. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (263–266).

——— ——— Wigman, H. J. Teysmannia, Batavia, **14**, 1903, (588–596).

[**Phanopyrum** n. gen.] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

Philydraceae *v.* Philydrum.

[**Philydrum**] [Philydraceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

[**Phleum**] [Gramineae]. Eriksson, J. Landtmannen, Linköping, **13**, 1902, (524–526, with pl.).

——— ——— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (74–113).

[**Phoenix**] [Palmae]. Bonavia, E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (401).

——— ——— Grisard, J. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (197–202, 236–242).

——— ——— Pond, R. H. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (181).

——— ——— Reed, H. S. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (267–287).

——— ——— Schweinfurth, G. D. KolZtg, Berlin, **18**, 1901, (61–62, 69–70).

[**Phrynium**] [Scitamineae]. Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (586–590); **51**, 1904, (164–182).

[**Phyllostachys**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (438–443).

[**Phytelephas**] [Palmae]. Gatin, C. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (10–14).

[**Piriqueta**] [Turneraceae]. Chodat, R. et Hassler, E., Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1115–1118).

[**Pitcairnia**] [Bromeliaceae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (134).

[**Platypus** n. gen.] [Orchideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Plectis** n. gen.] [Palmae]. Cook, O. F. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (349–355).

[**Plectrophora**] [Orchideae]. Cogniaux, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904–1905, (1–290).

[**Poa**] [Gramineae]. Druce, G. C. J. Bot., London, **42**, 1904, (26).

——— ——— Hackel, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (112–113).

——— ——— Hall, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–140).

——— ——— Hitchcock, A. S. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (297–299).

——— ——— Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

——— ——— Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (423–427); J. Bot., London, **42**, 1904, (324).

——— ——— Velenovský, J. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28).

——— ——— Zimmermann. Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58**, Abt. 1, 1904, (107).

[**Pollinia**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (354–357).

[**Polygonatum**] [Liliaceae]. Bernátsky, J. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (49–60).

[**Polyodon**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Polystachya**] [Orchideae]. Kränzlin, F. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (58–60).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Pommereschea**] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Potamogeton**] [Naiadaceae]. Bennett, A. J. Bot., London, **42**, 1904, (69–77); Naturalist, London, **1904**, (74–76).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Probocalyx** n. sub. gen.] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

Protoliriaceae *v.* Protolirion.

[**Protolirion**] [Protoliriaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

[**Quekettia**] [Orchideae]. Cogniaux, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904–1905, (1–390).

[**Renealmia**] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Restiaceae**]. Hansgirg, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXXI, 1–56).

[**Rhaphis**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

Rhynchospora *v.* Rynchospora.

[**Richardia**] [Aroideae]. Lynch, R. I. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (226).

[**Riedelia**] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Rodriguezia**] [Orchideae]. Cogniaux, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904–1905, (1–390).

[**Roscoea**] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[**Rottboellia**] [Gramineae]. Pilger, R. Bot., Jahrb., Leipzig, **34**, 1904 (125–130).

[**Roystonea**] [Palmae]. Britton, N. L. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (152).

[**Ruppia**] [Naiadaceae]. Murbeek, S. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 5, 1902, (21).

[**Ruscus**] [Liliaceae]. Bernátsky, J. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (161–177).

[**Rynchospora**] [Cyperaceae]. Britton, N. L. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (170).

——— ——— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25** ; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[**Rynchospora**] [Cyperaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24, 31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Sodiro, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1–16).

[**Sabal**] [Palmae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Saccharum**] [Gramineae]. Blekkink, G. J. B. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (26–31).

——— ——— Deventer, W. van. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (225–233).

——— ——— Jagt, H. A. C. van der. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (234–240).

——— ——— Kamerling, Z. Arch. Java Suiker., Soerabaia, Bijlage 1903, (217–256, 323–332) ; **12**, 1904, (773–789, 997–1016).

——— ——— Kobus, J. D. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (385–391, 849–929, 1061–1073).

——— ——— Kobus, J. D., Bokma de Boer, B. et Post, C. van der. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (53–90).

——— ——— Kobus, J. D., Haastert, J. A. et Post, C. van der. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (275–279).

——— ——— Kobus, J. D., Haastert, J. A. van, Bokma de Boer, B. et Post, C. van der. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (1125–1153).

——— ——— Nieuwdorp, L. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (127–129).

——— ——— Prinsen Geerligs, H. C. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **12**, 1904, (1205–1218).

——— ——— Smith, E. F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (729–736).

[**Saccharum**] [Gramineae]. Smith, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **29**, 1904, (449-459).

———— ———— Tervooren, H. A. P. M. Manuel de culture de la canne à sucre . . . (Hollandais) Amsterdam, 1904, (XVI + 296 + XXIII).

———— ———— Went, F. A. F. C. Arch. Java Suiker, Soerabaia, **12**, 1904, (279-307).

[**Saccolabium**] [Orchideae]. Smith, J. J. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (157-159).

[**Sagittaria**] [Alismaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sanderella**] [Orchideae]. Cogniaux, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904-1905, (1-390).

[**Sansevieria**] [Haemodoraceae]. Wildeman, E. de. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (231).

[**Satyrium**] [Orchideae]. Briquet, J. Genève, Annu. Conserv. Bot., **6**, 1902, (1-9).

[**Sauroglossum**] [Orchideae]. Ames, O. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (115-117).

[**Schizachyrium**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48-161).

[**Schizostachyum**] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (448).

[**Schoenocaulon**] [Liliaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Schumanianthus**] [Scitamineae]. Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (586-590); **51**, 1904, (164-182).

[**Scilla**] [Liliaceae]. Woodhead, T. W. Naturalist, London, **1904**, (41-48, 81-88).

[**Scirpus**] [Cyperaceae]. Britton, N. L. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (93).

———— ———— Drummond, J. R. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (137-148).

———— ———— Holm, H. T. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., Ser. 4), **18**, 1904, (12-22).

———— ———— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31-35, 44-54, 65-76, 97-115, 117-125, 129-146).

[**Scitamineae**]. Perkins, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae. Fasc. 2. Leipzig, 1904, (67-73).

———— *v.* Aframomum, Alpinia, Amomum, Bihai, Brachychilus, Calathea, Canna, Clinogyne, Costus, Curcuma, Cyphostigma, Dimerocostus, Donacodes, Elettaria, Gagnepainia, Gastrochilus, Globba, Haplochorema, Hedychium, Hemiorchis, Hornstedtia, Kaempfera, Maranta, Monocostus, Musa, Nicolaia, Odontychium, Phaeomeria, Phrynium, Pommereschea, Probocalyx, Renealmia, Riedelia, Roscoea, Schumanianthus, Tapeinochilus, Thalia, Zingiber.

[**Scleria**] [Cyperaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Secale**] [Gramineae]. Gross, E. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (156-161).

———— ———— Pax, F. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80**, (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (1-4).

———— ———— Roberts, H. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (248-249).

———— ———— Schulze, B. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405-441).

———— ———— Tschermak, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (445-449).

[**Serapias**] [Orchideae]. Fleischmann, H. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (471-477).

[**Sesleria**] [Gramineae]. Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44B**, 1904, (153-196).

[**Sisyrinchium**] [Irideae]. Bicknell, E. P. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (293-304); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (379-391).

———— ———— Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1103-1106).

———— ———— Durafour. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (477-478).

———— ———— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in*

Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

[Smilax] [Liliaceae]. Gilg, E. und Loesener, T. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No. 75, (1–76).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Sorghastrum] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[Sorghum] [Gramineae]. Busse, W. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4**, 1904, (319–426); Tropenflanzer, Berlin, **7**, 1903, (517–526).

[Sparganium] [Typhaceae]. Čelakovský, L. J. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (1–15).

[Spartina] [Gramineae]. Merrill, E. D. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **9**, 1902, (16). 25.5 cm.

[Spathoglottis] [Orchideae]. Rolfe, R. A. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60**, 1904, t. 7964.

[Spodiopogon] [Gramineae]. Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (351–352).

[Sporobolus] [Gramineae] Hackel, S. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (112–113).

—— —— Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

—— —— Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (387–388).

[Steinchisma] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[Stelis] [Orchideae]. Wildeman, de. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (381).

[Stenophyllus] [Cyperaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Stipa] [Gramineae]. Hall, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–140).

—— —— Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (382).

—— —— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44 B**, 1904, (74–113).

[Tacca] [Taccaceae]. Ostenfeld, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (164–165).

[Taccaceae]. Ostenfeld, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162–166).

—— *v.* Tacca.

[Taccarum] [Aroideae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (1114).

[Tapeinochilus] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler, H. 20, (IV 46). Leipzig, 1904, (1–458).

[Tetrapogon] [Gramineae]. Pilger, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125–130).

[Thalia] [Scitamineae]. Gagnepain. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (586–590); **51**, 1904, (164–182).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Thecophyllum] [Bromeliaceae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (136–140).

[Tillandsia] [Bromeliaceae]. Billings, F. H. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (99–121).

—— —— Loesener, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (84).

—— —— Mez, C. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (157–229); Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (140–146, 224–226).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Toxicoscordion n. gen.] [Liliaceae]. Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (271–281).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Trachycarpus**] [Palmae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

[**Tracyanthus** n. gen.] [Liliaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tradescantella** n. gen.] [Commelinaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Tradescantia**] [Commelinaceae]. Bush, B. F. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14**, 1904, (181–193).

—— —— Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (245).

—— —— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39**, 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

—— —— Wager, H. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (860–861).

[**Triantha**] [Liliaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Triathera**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Trichachne**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Trichopteryx**] [Gramineae]. Pilger, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125–130).

[**Tridens**] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[**Trillium**] [Liliaceae]. Heller, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65–70).

—— —— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Triorchos** n. gen.] [Orchideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903 (xii + 1370).

[**Trisetum**] [Gramineae]. Hall, H. M. Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–140).

—— —— Rendle, A. B. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (400).

—— —— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44B**, 1904, (74–113).

[**Tristagma**] [Liliaceae]. Rendle, A. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (325).

[**Triteleia**] [Liliaceae]. Heller, A. A. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (65–70).

[**Trithrinax**] [Palmae]. Drude, O. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (198).

[**Triticum**] [Gramineae]. Journ. Agricult. Suisse, Genève, **24**, 1902, (335–336).

—— —— Appel, O. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt., No. **26**, 1904, (1–4).

—— —— Biffen, R. H. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (279–282).

—— —— Bruyning, F. F. *jun.* Landbouwkundig Tijdschrift, Groningen, **1904**, (9–50).

—— —— Edgar, W. C. The story of a grain of wheat . . . London, [1904], (195).

—— —— Roberts, H. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (248–249).

—— —— Schulze, B. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (405–441).

—— —— Spillman, W. J. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (681).

—— —— Velenovský, J. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28).

—— —— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44B**, 1904, (153–196).

[**Tulipa**] [Liliaceae]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (358).

—— —— Klebahn, H. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (18–36).

[Turnera] [Turneraceae]. Chodat, R. et Hassler, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1118–1121).

Turneraceae *v.* Piriqueta, Turnera.

[Typha] [Typhaceae]. Gillot, X. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (192–201).

[Typhaceae]. Graebner, P. *In*: Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (42).

——— *v.* Sparganium, Typha.

[Urelytrum] [Gramineae]. Pilger, R. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (125–130).

[Urginea] [Liliaceae]. Baker, J. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (663–665).

[Vagnera] [Liliaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Validallium n. gen.] [Liliaceae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Vallisneria] [Hydrocharideae]. Burr, H. G. Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ., No. **13**; Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([439]–[443]).

[Vanilla] [Orchideae]. Ettling, C. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (229).

[Vellozia] [Amaryllideae]. Baker, J. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (667–668).

——— ——— Hemsley, W. B. Bot. Mag., London, (Ser. 3), **60,** 1904, t. 7962.

[Vetiveria] [Gramineae]. Nash, G. V. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (48–161).

[Vriesea] [Bromeliaceae]. Mez, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (135–136).

[Warmingia] [Orchideae]. Cogniaux, A. *In*: Flora brasiliensis. Vol. III. Monachii, 1904–1905, (1–390).

[Willkommia] [Gramineae]. Hitchcock, A. S. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35,** 1903, (283–285).

Xyrideae *v.* Xyris.

[Xyris] [Xyrideae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[Yucca] [Liliaceae]. Beissner, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (200–201).

——— ——— Sprenger, C. Flora and Sylva, London, **1904,** (18–21).

[Zea] [Gramineae]. Loesener, T. Berlin, Verh. bot. Ver., **45,** (1903), 1904, (146–148).

——— ——— Reed, H. S. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (267–287).

——— ——— Sargant, E. and Robertson, A. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (860).

——— ——— Schulz. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (534–535).

——— ——— Schumann, K.† *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (137–157).

[Zephyranthes] [Amaryllideae]. Conrad, H. Gartenwelt, Berlin, **8,** 1904, (506).

[Zingiber] [Scitamineae]. Schumann, K. *In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. A. Engler. H. 20 (IV. 46). Leipzig, 1904, (1–458).

——— ——— Valeton, Th. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20,** 1904, (5–13).

[Zygadenus] [Liliaceae]. Eastwood, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (483–502).

——— ——— Greenman, J. M. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb., Harvard Univ., (N. Ser), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

——— ——— Rydberg, P. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (271–281).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

Acamptoclados n. gen. [Gramineae]. Nash. 20027.

——— *sessilispicus* n. comb. Nash. 20027.

Achasma [Scitamineae].

——— *coccineum.* Valeton.

——— *foetens.* Valeton. 21382.

——— *Walang.* Valeton. 213282.

Aechmea [Bromeliaceae].
——— *Tonduzii*. Mez & Pittier. 19892.

Aframomum n. gen. [Scitamineae]. Schumann. 20895.
——— *albo-violaceum*. Schumann. 20895.
——— *alpinum*. Schumann. 20895.
——— *angustifolium*. Schumann. 20895.
——— *arundinaceum*. Schumann. 20895.
——— *Baumannii*. Schumann. 20895.
——— *biauriculatum*. Schumann. 20895.
——— *cereum*. Schumann. 20895.
——— *citratum*. Schumann. 20895.
——— *colosseum*. Schumann. 20895.
——— *crassilabium*. Schumann. 20895.
——— *cuspidatum*. Schumann. 20895.
——— *Daniellii*. Schumann. 20895.
——— *Elliotii*. Schumann. 20895.
——— *erythrostachyum*. Gagnepain. 18470.
——— *giganteum*. Schumann. 20895.
——— *glaucophyllum*. Schumann. 20895.
——— *Granum paradisi*. Schumann. 20895.
——— *Hanburyi*. Schumann. 20895.
——— *Kayserianum*. Schumann. 20895.
——— *latifolium*. Schumann. 20895.
——— *Laurentii*. Schumann. 20895.
——— *leonense*. Schumann. 20895.
——— *leptolepis*. Schumann. 20895.
——— *limbatum*. Schumann. 20895.
——— *longiscapum*. Schumann. 20895.
——— *luteo-album*. Schumann. 20895.
——— *lycobasis*. Schumann. 20895.
——— *mala*. Schumann. 20895.
——— *Mannii*. Schumann. 20895.
——— *masuianum*. Schumann. 20895.
——— *Melegueta*. Schumann. 20895.
——— *meleguetella*. Schumann. 20895.
——— *pilosum*. Schumann. 20895.
——— *polyanthum*. Schumann. 20895.

Aframomum n. gen. [Scitamineae].
——— *rostratum*. Schumann. 20895.
——— *sanguineum*. Schumann. 20895.
——— *sceptrum*. Schumann. 20895.
——— *stipulatum*. Schumann. 20895.
——— *subsericeum*. Schumann. 20895.
——— *sulcatum*. Schumann. 20895.
——— *tectorum*. Schumann. 20895.
——— *zambesiacum*. Schumann. 20895.

Agropyron [Gramineae].
——— *Bakeri*. Nelson. 20052.
——— *libanoticum*. Hackel. 19270.
——— *spicatum Vaseyi* n. comb. Nelson. 20052.
——— *subvillosum* n. comb. Nelson. 20052.

Agrostis [Gramineae].
——— *alba* var. *pauciflora* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *canina* var. *breviaristata* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *Hugoniana*. Rendle. 20508.
——— *rupestris* var. *subscabra* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *Scribneriana* n. nom. Nash. 20027.

Aira [Gramineae].
——— *flexuosa* var. *albida* n. var. Zapałowicz. 21760.

Albuca [Liliaceae].
——— *acuminata*. Baker. 17209.
——— *affinis*. Baker. 17209.
——— *bifolia*. Baker. 17209.
——— *brevipes*. Baker. 17209.
——— *circinata*. Baker. 17209.
——— *concordiana*. Baker. 17209.
——— *Dalyae*. Baker. 17209.
——— *longifolia*. Baker. 17209.
——— *longipes*. Baker. 17209.
——— *micrantha*. Baker. 17209.
——— *Schlechteri*. Baker. 17209.
——— *Schoenlandi*. Baker. 17209.
——— *semipedalis*. Baker. 17209.
——— *zebrina*. Baker. 17209.

Allium [Liliaceae].
——— *continuum*. Small. 20999.
——— *Cuthbertii*. Small. 20999.
——— *Helleri*. Small. 20999.
——— *Hickmani*. Eastwood. 18234.
——— *macropetalum*. Rydberg. 20668.

ALLIUM [Liliaceae].
———— *microscordion*. Small. 20999.
———— *Pikeanum*. Rydberg. 20668.
———— *Zimmermannianum*. Gilg. 18559.

ALOE [Liliaceae].
———— *eamangwatensis*. Schönland. 20826.
———— *Greatheadii*. Schönland. 20826.
———— *Peglerae*. Schönland. 20826.
———— *somaliensis*. Wright. 17367.

ALPINIA [Scitamineae].
———— *Arundelliana*. Schumann. 20895.
———— *blepharocalyx*. Schumann. 20895.
———— *borneensis*. Gagnepain. 18470.
———— *borraginoides*. Schumann. 20895.
———— *caudata*. Gagnepain. 18470.
———— *celebica*. Schumann. 20895.
———— *chrysogynia*. Schumann. 20895.
———— *Cumingii*. Schumann. 20895.
———— *Dyeri*. Schumann. 20895.
———— *exostylis*. Schumann. 20895.
———— *fimbriata*. Gagnepain. 18470.
———— *floribunda*. Schumann. 20895.
———— *Gagnepainii*. Schumann. 20895.
———— *hainanensis*. Schumann. 20895.
———— *Havilandii*. Schumann. 20895.
———— *Hellwigii*. Schumann. 20895.
———— *Hemsleyana*. Schumann. 20895.
———— *Henryi*. Schumann. 20895.
———— *Hookeriana*. Valeton. 21382.
———— *Horneana*. Schumann. 20895.
———— *Korthalsii*. Schumann. 20895.
———— *leptosolenia*. Schumann. 20895.
———— *macrocephala*. Schumann. 20895.
———— *melanocarpa*. Valeton. 21382.
———— *melichroa*. Schumann. 20895.
———— *modesta*. Schumann. 20895.
———— *Nieuwenhuizii*. Valeton. 21382.

ALPINIA [Scitamineae].
———— *platychilus*. Schumann. 20895.
———— *platynema*. Schumann. 20895.
———— *pterocalyx*. Schumann. 20895.
———— *pterocarpa*. Schumann. 20895.
———— *pubiflora*. Schumann. 20895.
———— *purpurata*. Schumann. 20895.
———— *Rolfei*. Schumann. 20895.
———— *Romburghiana*. Valeton. 21382.
———— *rufescens*. Schumann. 20895.
———— *Schlechteri*. Schumann. 20895.
———— *Schumanniana*. Valeton. 21382.
———— *scyphonema*. Schumann. 20895.
———— *siamensis*. Schumann. 20895.
———— *Stapfiana*. Schumann. 20895.
———— *trachyascus*. Schumann. 20895.

ALSTROEMERIA [Amaryllideae].
———— *Hassleriana*. Baker. 17819.
———— *nana*. Rendle. 20511.

AMOMUM [Scitamineae].
———— *bicorniculatum*. Schumann. 20895.
———— *Bitacoum*. Gagnepain. 18469.
———— *chaunocephalum*. Schumann. 20895.
———— *gracilipes*. Schumann. 20895.
———— *Harmsii*. Schumann. 20895.
———— *Holmesii*. Schumann. 20895.
———— *Loheri*. Schumann. 20895.
———— *longibractea*. Schumann. 20895.
———— *longipes*. Valeton. 21382.
———— *macropodum*. Gagnepain. 18470.
———— *platyandrum*. Gagnepain. 18470.
———— *pseudo-foetens*. Valeton. 21382.
———— *robustum*. Schumann. 20895.
———— *Schlechteri*. Schumann. 20895.

Amomum [Scitamineae].
——— *tephrodelphys.* Schumann. 20895.
——— *trilobum.* Gagnepain. 18470.
——— *Warburgii.* Schumann. 20895.
——— *xanthoparyphe.* Schumann. 20895.

Amphilophis [Gramineae].
——— *barbinodis* n. comb. Nash. 20027.
——— *exaristatus* n. nom. Nash. 20027.
——— *perfovatus* n. comb. Nash. 20027.

Anastrophus [Gramineae].
——— *platycaulis* n. comb. Nash. 20027.

Androcymbium [Liliaceae].
——— *albanense.* Schönland. 20826.

Andropogon [Gramineae].
——— *formosanus.* Rendle. 20508.
——— *formosanus* var. *minor* n. var. Rendle. 20508.
——— *fragilis* var. *sirensis* n. var. Rendle. 20508.
——— *gracilior* n. comb. Nash. 20027.
——— *perangustatus* n. nom. Nash. 20027.
——— *subtenuis.* Nash. 20027.
——— *vagans.* Rendle. 20508.

Anthericum [Liliaceae].
——— *cirrifolius.* Schinz. 20773.
——— *drepanoides.* Greenman. 18646.
——— *durangense.* Greenman. 18646.
——— *durangense* var. *trachycaulum* n. var. Greenman. 18646.
——— *Nelsonii.* Greenman. 18646.

Anthoxanthum [Gramineae].
——— *Hookeri.* Rendle. 20508.

Anthurium [Aroideae].
——— *pendulifolium.* Brown, N. E. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (362).

Anticlea [Liliaceae].
——— *chlorantha* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *coloradensis* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *elegans* n. comb. Rydberg. 20667.

Anticlea [Liliaceae].
——— *porrifolia* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *virescens* n. comb. Rydberg. 20667.

Apleotrum [Orchideae].
——— *hyemale pallidum* n. comb. Barnhart. 17238.

Apteria [Burmanniaceae].
——— *aphylla* n. comb. Barnhart. 20999.

Arenga [Palmae].
——— *mindorensis.* Beccari. 17289.

Arisaema [Avoideae].
——— *acuminatum.* Small. 20999.

Aristida [Gramineae].
——— *Chapmaniana.* Nash. 20027.
——— *culionensis.* Pilger. *In:* Mez & Pilger. 19894.
——— *Kerstingii.* Pilger. 20344.
——— *micrantha.* Nash. 20027.
——— *subuniflora.* Nash. 20027.
——— *Wrightii.* Nash. 20027.

Arthrostylidium [Gramineae].
——— *angustifolium.* Nash. 20022.

Arundinaria [Gramineae].
——— *densiflora.* Rendle. 20508.
——— *Faberi.* Rendle. 20508.
——— *sparsiflora.* Rendle. 20508.
——— *Wilsoni.* Rendle. 20508.

Arundinella [Gramineae].
——— *anomala* var. *depauperata* n. var. Rendle. 20508.
——— *sinensis.* Rendle. 20508.

Asarca [Orchideae].
——— *appendiculata.* Phil. 19339.
——— *Feuilléana.* Kraenzlin. 19339.
——— *macroptera.* Kraenzlin. 19339.

Atamosco [Amaryllideae].
——— *longifolia* n. comb. Small. 20999.

Avena [Gramineae].
——— *elatior* var. *carpatica* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *planiculmis* var. *czywczynensis* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *planiculmis* var. *hispidula* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *pratensis* var. *glabrata* n. var. Zapałowicz. 21760.

Avena [Gramineae].
——— *pratensis* var. *scabra* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *pubescens* var. *minor* n. var. Zapałowicz. 21760.

Beadlea n. gen. [Orchideae]. Small. 20999.
——— *Storeri* n. comb. Small. 20999.

Bihai [Scitamineae].
——— *aurantiaca* n. comb. Griggs. 18660.
——— *Bihai* n. comb. Griggs. 18660.
——— *boringuena* n. comb. Griggs. 18660.
——— *Burchellii* n. comb. Griggs. 18660.
——— *Champneiana* n. comb. Griggs. 18660.
——— *choconiana* n. comb. Griggs. 18660.
——— *Collinsiana* n. comb. Griggs. 18660.
——— *crassa* n. comb. Griggs. 18660.
——— *distans* n. comb. Griggs. 18660.
——— *elongata* n. comb. Griggs. 18660.
——— *episcopalis* n. comb. Griggs. 18660.
——— *humilis* n. comb. Griggs. 18660.
——— *latispatha* n. comb. Griggs. 18660.
——— *librata* n. comb. Griggs. 18660.
——— *lingulata* n. comb. Griggs. 18660.
——— *longa*. Griggs. 18660.
——— *platystachys* n. comb. Griggs. 18660.
——— *purpurea* n. comb. Griggs. 18660.
——— *reticulata*. Griggs. 18660.
——— *rostrata* n. comb. Griggs. 18660.
——— *rutila* n. comb. Griggs. 18660.
——— *spissa* n. comb. Griggs. 18660.
——— *tortuosa* n. comb. Griggs. 18660.

Billbergia [Bromeliaceae].
——— *magnifica*. Mez. 19892.

Blephariglottis [Orchideae].
——— *Chapmanii*. Small. 20999.
——— *conspicua* n. comb. Small. 20990.

Boottia [Hydrocharideae].
——— *brachyphylla*. Gürke. 18705.
——— *parviflora*. Gürke. 18705.
——— *Rautaneni*. Gürke. 18705.

Brachiaria [Gramineae].
——— *platyphylla* n. comb. Nash. 20027.

Brachychilus [Scitamineae].
——— *tenellum*. Schumann. 20895.

Brachypodium [Gramineae].
——— *pinnatum* var. *maius* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *tenerum*. Velenovský. 21411.

Briza [Gramineae].
——— *media* var. *dublanensis* n. var. Zapałowicz. 21760.

Bromelia [Bromeliaceae].
——— *mucronata*. Mez. 19892.

Bromus [Gramineae].
——— *arvensis* var. *giganteus* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *erectus* var. *roxolanicus* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *hordeaceus* var. *robustus* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *inermis* var. *breviaristatus* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *inermis* var. *podolicus* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *Janczewskii*, Zapałowicz. 21760.
——— *Porteri assimilis* n. var. Davy. 18743.
——— *ramosus* var. *elatior* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *ramosus* var. *violaceus* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *secalinus* var. *minimus* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *squarrosus* var. *parviflorus* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *sterilis* var. *glabrescens* n. var. Zapałowicz. 21760.

BROMUS [Gramineae].
——— *sterilis* var. *validus* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *tectorum* var. *robustus* n. var. Zapałowicz. 21760.

BRUNSVIGIA [Amaryllideae].
——— *Rautanenii.* Baker. 17208.

BULBINE [Liliaceae].
——— *Bachmanniana.* Schinz. 20773.
——— *Bachmannii.* Baker. 17208.
——— *longifolia.* Schinz. 20773.
——— *namaensis.* Schinz. 20773.
——— *nigra.* Schinz. 20773.

BULBOPHYLLUM [Orchideae].
——— *arfakianum.* Kränzlin. 19338.
——— *Brookeanum.* Kränzlin. 19338.
——— *Ceratostylis.* Smith. 21015.
——— *Crista galli.* Kränzlin. 19338.
——— *cryptophoranthoides.* Kränzlin. 19338.
——— *Gentilii.* Rolfe. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (266).
——— *hymenochilum.* Kränzlin. 19338.
——— *macranthoides.* Kränzlin. 19338.
——— *macrophyllum.* Kränzlin. 19338.
——— *masdevalliaceum.* Kränzlin. 19338.
——— *mirandum.* Kränzlin. 19338.
——— *praestans.* Kränzlin. 19338.
——— *saccatum.* Kränzlin. 19338.
——— *scandens.* Kränzlin. 19338.
——— *triurum.* Kränzlin. 19338.
——— *Usambarae.* Kränzlin. 19337.

CALAMAGROSTIS [Gramineae].
——— *Huttoniae.* Hackel. 18725.
——— *Kotulae.* Zapałowicz. 21760.
——— *pappophorea.* Hackel. 18723.
——— *villosa* var. *Krupae* n. var. Zapałowicz. 21760

CALAMUS [Palmae].
——— *microsphaerion.* Beccari. 17289.
——— *ramulosus.* Beccari. 17289.
——— *trispermus.* Beccari. 17289.

CALATHEA [Scitamineae].
——— *gigas.* Gagnepain. 18469.
——— *nigricans.* Gagnepain. 18469.

CALOCHORTUS [Liliaceae].
——— *striatus.* Parish. 20224.

CAREX [Cyperaceae].
——— *acutiformis* var. *brachystachys* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *bakanensis.* Léveillé & Vaniot. 19506.
——— *borneensis.* Clarke. 17856.
——— *capillaris* var. *elata* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *chionophila.* Holm. 19012.
——— *chrysoleuca.* Holm. 19012.
——— *clavaeformis* var. *Lemaniana* n. var. Christ. 17825.
——— *consimilis.* Holm. 19012.
——— *cyclocarpa.* Holm. 19012.
——— *digitata* var. *depauperata* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *distans* var. *ambigua* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *distans* var. *elatior* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *dives.* Holm. 19012.
——— *divulsa* var. *simplex* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *divulsa* var. *subramosa* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *ecuadorica.* Kükenthal. 21037.
——— *elongata* var. *gracilior* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *firma* var. *altissima* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *flava* var. *pauciflora* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *fuliginosa* var. *pallida* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *gembolensis.* Clarke. 17856.
——— *gembolensis* var. *tenuis* n. var. Clarke. 17856.
——— *glauca* var. *gracilior* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *glauca* var. *hispidula* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *glauca* var. *subustulata* n. var. Christ. 17825.
——— *Goudenoughii* var. *intermedia* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *gracilis* var. *volhyniensis* n. var. Zapałowicz. 21760.

Carex [Cyperaceae].
———— *hakodatensis.* Léveillé & Vaniot. 19506.
———— *Havilandi.* Clarke. 17856.
———— *heleochariformis.* Léveillé & Vaniot. 19506.
———— *hirta* var. *podolica* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *jizogatakensis.* Léveillé & Vaniot. 19506.
———— *Kinashii.* Léveillé & Vaniot. 19506.
———— *lacunarum.* Holm. 19012.
———— *lasiocarpa* var. *czarnohorensis* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *limnocharis.* Holm. 19012.
———— *Loheri.* Clarke. 17856.
———— *madoerensis.* Clarke. 17856.
———— *Malinvaldi.* Léveillé & Vaniot. 19506.
———— *microchæta.* Holm. 19012.
———— *millegrana.* Holm. 19012.
———— *nesophila.* Holm. 19012.
———— *neurochlæna.* Holm. 19012.
———— *nubigena* var. *fallax* n. var. Clarke. 17855 and 17856.
———— *Oederi* var. *tenuis* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *ornithopoda* var. *pallens* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *pallescens* var. *multicaulis* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *pallescens* × *pilosa.* Zapałowicz. 21760.
———— *pallescens* var. *rhizogyna* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *panicea* var. *flexuosa* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *panicea* var. *polyandra* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *paniculata* var. *longibracteata* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *paniculata* × *subremota.* Zapałowicz. 21760.
———— *pediformis* var. *macrosandra* n. var. Clarke. 17855.
———— *phæolepis.* Holm. 19012.
———— *physochlæna.* Holm. 19012.
———— *pilosa* var. *carpatica* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *pilosa* var. *glabrata* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *pilosa* var. *marginata* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *pilulifera* var. *umbrosa* n. var. Zapałowicz. 27160.
———— *pleiorhiza.* Léveillé & Vaniot. 19506.
———— *pollens.* Clarke. 17855.

Carex [Cyperaceae].
———— *pollens* var. *angustior* n. var. Clarke. 17855.
———— *Prainii.* Clarke. 17855.
———— *radiata* n. comb. Small. 20999.
———— *reniformis* n. comb. Small. 20999.
———— *repanda* var. *implumis.* Clarke. 17856.
———— *rigida* var. *zawratensis* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *riparia* var. *laxa* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *rostrata* var. *pedunculata* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *rostrata* var. *tenuifolia* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *saturata.* Clarke. 17856.
———— *scaberrima.* Clarke. 17856.
———— *Schreberi* var. *nana* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *Schreberi* var. *podolica* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *silvatica* var. *maior* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *simulans.* Clarke. 17855.
———— *Sodiroi.* Kükenthal. 21037.
———— *sorachensis.* Léveillé & Vaniot. 19506.
———— *spatiosa* var. *bogorensis* n. var. Clarke. 17856.
———— *sphacelata.* Holm. 19012.
———— *stellulata* var. *elatior* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *sumatrensis.* Clarke. 17856.
———— *tomentosa* var. *nivrensis* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *Tonnerrei.* Clarke. 17855.
———— *tristis* var. *debilis* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *tristis* var. *Tatrorum* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *truncatigluma.* Clarke. 17855.
———— *turrita.* Clarke. 17856.
———— *umbrosa* var. *pedicellata* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *unisexualis.* Clarke. 17855.
———— *vagans.* Holm. 19012.
———— *venustula.* Holm. 19012.
———— *verna* var. *pseudorhizogyna* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *vitrea.* Holm. 19012.
———— *vulpina* var. *robusta* n. var. Zapałowicz. 21760.
———— *vulpina* var. *subpaniculata.* Zapałowicz. 21760.
———— *Wilfordii.* Clarke. 17855.

CATASETUM [Orchideae].
——— *monodon.* Kränzlin. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (354).

CATOPSIS [Bromeliaceae].
——— *compacta.* Mez. 19892.

Cenchropsis n. gen. [Gramineae]. Nash. 20027.
——— *myosuroides.* Nash. 20027.

CENTOTHECA [Gramineae].
——— *lappacea* var. *inermis* n. var. Rendle. 20508.

CENTROGLOSSA [Orchideae].
——— *Greeniana.* Cogniaulx. 17895.

CERATOSTYLIS [Orchideae].
——— *grandiflora.* Smith. 21015.

CHAMAEDOREA [Palmae].
——— *amabilis.* Wendland. 18024.
——— *Deckeriana.* Dammer. 18024.
——— *Lechleriana.* Wendland. 18024.
——— *Pavoniana.* Wendland. 18024.
——— *pumila.* Wendland. 18024.
——— *rigida.* Wendland. 18024.
——— *Ruizii.* Wendland. 18024.

CHLORAEA [Orchideae].
——— *bicallosa.* Phil. 19339.
——— *Chica.* Spegazzini & Kraenzlin. 19939.
——— *cholilensis.* Spegazzini & Kraenzlin. 19339.
——— *collicensis.* Kraenzlin. 19339.
——— *ferruginea.* Spegazzini & Kraenzlin. 19339.
——— *hemichloris.* Kraenzlin. 19339.
——— *Hookeriana.* Spegazzini & Kraenzlin. 19339.
——— *hystrix.* Spegazzini & Kraenzlin. 19339.
——— *Johowiana.* Kraenzlin. 19339.
——— *Lagunae Pacis.* Kraenzlin. 19339
——— *leontoglossa.* Kraenzlin. 19339.
——— *leucojiflora.* Kraenzlin. 19339.
——— *liliacea.* Kraenzlin. 19339.
——— *multilamellata* Phil. Ms. Kraenzlin. 19339.
——— *nervosa.* Phil. 19339.

CHLORAEA [Orchideae].
——— *panduraeformis.* Phil. Ms. Kraenzlin. 19339.
——— *picta.* Phil. 19339.
——— *praecincta.* Spegazzini & Kraenzlin. 19339.
——— *pseudo-campestris.* Kraenzlin. 19339.
——— *Reicheana.* Kraenzlin. 19339.
——— *stenantha.* Kraenzlin. 19339.
——— *trasysepala.* Kraenzlin. 19339.

CHLOROPHYTUM [Liliaceae].
——— *amaniense.* Engler. 18283.
——— *Hoffmannii.* Engler. 18283.

CHRYSOPOGON [Gramineae].
——— *sinensis.* Rendle. 20508.

CLINOGYNE [Scitamineae].
——— *similis.* Gagnepain. 18469.

COCHLIODA [Orchideae].
——— *brasiliensis.* Rolfe. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (141).

COELOCOCCUS [Palmae].
——— *Warburgi.* Heim. 18854.

COELOGYNE [Orchideae].
——— *rhizomatosa.* Smith. 21015.
——— *venusta.* Rolfe. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (259).

COMMELINA [Commelinaceae].
——— *Nashii.* Small. 20999.
——— *saxicola.* Small. 20999.

CORALLORRHIZA [Orchideae].
——— *innata* var. *virescens* n. var. Farr. 18310.
——— *ochroleuca.* Rydberg. 20668.

COSTUS [Scitamineae].
——— *anomocalyx.* Schumann. 20895.
——— *Bakeri.* Schumann. 20895.
——— *brasiliensis.* Schumann. 20895.
——— *chrysocephalus.* Schumann. 20895.
——— *Deistelii.* Schumann. 20895.
——— *dendrophilus.* Schumann. 20895.
——— *Dinklagei.* Schumann. 20895.
——— *dubius.* Schumann. 20895.
——— *Dussii.* Schumann. 20895.
——— *erythrocoryne.* Schumann. 20895.

COSTUS [Scitamineae].
—— *Gagnepainii.* Schumann. 20895.
—— *geothyrsus.* Schumann. 20895.
—— *juruanus.* Schumann. 20895.
—— *lima.* Schumann. 20895.
—— *littoralis.* Schumann. 20895.
—— *macrostrobilus.* Schumann. 20895.
—— *maximus.* Schumann. 20895.
—— *megalobractea.* Schumann. 20895.
—— *micranthus.* Gagnepain. 18469.
—— *microcephalus.* Schumann. 20895.
—— *nemotrichus.* Schumann. 20895.
—— *nutans.* Schumann. 20895.
—— *oblitterans.* Schumann. 20895.
—— *oligophyllus.* Schumann. 20895.
—— *Pilgeri.* Schumann. 20895.
—— *pilosissimus.* Schumann. 20895.
—— *pterometra.* Schumann. 20895.
—— *Registrator.* Buesgen. 21382.
—— *Ridleyi.* Schumann. 20895.
—— *splendens.* Donn. Sm. et Tuerckheim. 21017.
—— *subbiflorus.* Schumann. 20895.
—— *sulfureus.* Schumann. 20895.
—— *ulugurensis.* Schumann. 20895.
—— *Zechii.* Schumann. 20895.

CREMASTRA [Orchideae].
—— *appendiculata.* Makino. 19750.

CRINUM [Amaryllideae].
—— *amboense.* Baker. 17208.
—— *Böhmii.* Baker. 17208.
—— *nerinoides.* Baker. 17208.
—— *ondogense.* Baker. 17208.
—— *polyphyllum.* Baker. 17208.

CROOMIA [Liliaceae].
—— *kiusiana.* Makino. 19750.

CURCUMA [Scitamineae].
—— *coerulea.* Schumann. 20895.

Cuthbertia n. gen. [Commelinaceae]. Small. 20999.
—— *graminea.* Small. 20999.
—— *rosea* n. comb. Small. 20999.
—— *amboensis.* Schinz. 20773.

CYMBIDIUM [Orchideae].
—— *insigne.* Rolfe. Gard. Chron., London (Ser. 3), **35**, 1904, (387).

CYPELLA [Irideae]
—— *coriifolia.* Baker. 17819.

CYPERUS [Cyperaceae].
—— *floridanus.* Britton. 20999.
—— *japonicus.* Makino. 19750.
—— *Nashii.* Britton. 20999.
—— *Plankii.* Britton. 20999.
—— *Pollardi.* Britton. 20999.
—— *Schlechteri.* Clarke. 17854.
—— *subuniflorus* n. nom. Britton. 20999.

CYPHOSTIGMA [Scitamineae].
—— *Curtisii.* Schumann. 20895.
—— *diphyllum.* Schumann. 20895.
—— *latiflorum.* Schumann. 20895.
—— *longitubum.* Schumann. 20895.
—— *pedicellatum.* Schumann. 20895.
—— *pubescens.* Schumann. 20895.
—— *Schmidtii.* Schumann. 20895.
—— *serpentinum.* Schumann. 20895.

DAEMONOROPS [Palmae].
—— *ochrolepis.* Beccari. 17289.
—— *virescens.* Beccari. 17289.

DENDROBIUM [Orchideae].
—— *biloculare.* Smith. 21015.
—— *Micholitzii.* Rolfe. 17114.
—— *ramificans.* Smith. 21015.
—— *Zippelii.* Smith. 21015.

DENDROCALAMUS [Gramineae].
—— *affinis.* Rendle. 20508.

DENDROCHILUM [Orchideae].
—— *acuminatum.* Smith. 21014.
—— *Beccarii.* Smith. 21014.
—— *bistortum.* Smith. 21014.
—— *corrugatum.* Smith. 21014.
—— *exalatum.* Smith. 21014.
—— *globigerum.* Smith. 21014.
—— *gracile.* Smith. 21014.
—— *grandiflorum.* Smith. 21014.
—— *Kingii.* Smith. 21014.
—— *odoratum.* Smith. 21014.
—— *rufa.* Smith. 21014.
—— *sarawakense.* Smith. 21014.
—— *stachyodes.* Smith. 21014.
—— *sumatranum.* Smith. 21014.
—— *vaginatum.* Smith. 21014.

DEYEUXIA [Gramineae].
—— *effusiflora.* Rendle. 20508.
—— *Henryi.* Rendle. 20508.
—— *Hugoniana.* Rendle. 20508.
—— *hupehensis.* Rendle. 20508.
—— *sachalinensis.* Rendle. 20508.
—— *sylvatica* var. *borealis* n. var. Rendle. 20508.
—— *sylvatica* var. *collina* n. var. Rendle. 20508.
—— *sylvatica* var. *latifolia* n. var. Rendle. 20508.
—— *sylvatica* var. *laxiflora* n. var. Rendle. 20508.
—— *sylvatica* var. *ligulata* n. var. Rendle. 20508.

DIGITARIA [Gramineae].
—— *formosana.* Rendle. 20508.
—— *Henryi.* Rendle. 20508.
—— *tenuispica.* Rendle. 20508.

Dimerocostus n. gen. [Scitamineae]. Schumann. 20895.
—— *uniflorus.* Schumann. 20895.

DIMERIA [Gramineae].
—— *sinensis.* Rendle. 20508.

DIMORPHOSTACHYS [Gramineae].
—— *ciliifera.* Nash. 20027.

DINOCHLOA [Gramineae].
—— *Dielsiana.* Pilger. 19894.
—— *major.* Pilger. 19894.

DIOSCOREA [Dioscoreaceae].
—— *apäensis.* Chodat & Hassler. 17819.
—— *birmanica.* Prain & Burkill. 20418.
—— *Concepcionis.* Chodat & Hassler. 17819.
—— *guaranitica.* Chodat & Hassler. 17819.
—— *Hassleriana.* Chodat. 17819.
—— *Hassleriana* var. *triloba* n. var. Chodat & Hassler. 17819.

DIPLACHNE [Gramineae].
—— *Peacocki.* Maiden & Betche. 19743.
—— *squarrosa* var. *longe-aristata* n. var. Rendle. 20508.

DIPTERANTHUS [Orchideae].
—— *corniger.* Cogniaux. 17895.
—— *pellucidus.* Cogniaux. 17895.

Donnellia n. gen. [Commelinaceae]. Clarke. 21017.
—— *grandiflora.* Clarke. 21017.

DYCKIA [Bromeliaceae].
—— *Hassleri.* Mez. 19892.

ECHEANDIA [Liliaceae].
—— *flexuosa.* Greenman. 18646.
—— *macrocarpa.* Greenman. 18646.

ECHINOCHLOA [Gramineae].
—— *longe-aristata.* Nash. 20027.

ECHINOPSIS [Orchideae].
—— *rhodotricha* var. *rosciflora.* Schumann. 17819.

ELEOCHARIS [Cyperaceae].
—— *japonica.* Makino. 19750.
—— *liukiuensis.* Makino. 19750.
—— *macrostachya.* Britton. 20999.
—— *platypus.* C. B. Clarke ms. in herb. Kew. Sodiro. 21037.
—— *praticola.* Britton. 20999.
—— *Ravenelli.* Britton. 20999.

ELYMUS [Gramineae].
—— *arenarius* var. *leopolensis.* Zapałowicz. 21760.
—— *europaeus* var. *elatior* n. var. Zapałowicz. 21760.
—— *glaber* n. comb. Davy. 18743.
—— *multisetus* n. comb. Davy. 18743.
—— *Parishii.* Davy & Merrill. 18743.
—— *pubiflorus* n. comb. Davy. 18743.

ELYTROPHORUS [Gramineae].
—— *globularis.* Hackel. 20773.

ENTEROPOGON [Gramineae].
—— *gracilior.* Rendle. 20508.

EPIDENDRUM [Orchideae].
—— *biflorum.* Cogniaux. 17894.
—— *erythronioides.* Small. 20999.
—— *oaxacanum.* Rolfe. 17114.
—— *Pringlei.* Rolfe. 17114.

ERAGROSTIS [Gramineae].
—— *Hugoniana.* Rendle. 20508.
—— *invalida.* Pilger. 20334.

ERIA [Orchideae].
—— *cymbiformis.* Smith. 21015.

ERIANTHUS [Gramineae].
—— *pollinioides.* Rendle. 20508.

ERIOCAULON [Eriocauleae].
—— *lineare.* Small. 20999.
—— *Merrillii.* Ruhland. 20651.

Erioneuron n. gen. [Gramineae]. Nash. 20027.
——— *pilosum* n. comb. Nash. 20027.

FESTUCA [Gramineae].
——— *amethystina* var. *marmarossica* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *caesia* var. *subpubescens* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *duriuscula* var. *sandomiriensis* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *elatior* var. *podolica*. Zapałowicz. 21760.
——— *elatior* var. *subaristata* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *fallax* var. *longifolia* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *fallax* var. *macrostachya* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *fallax* var. *montana* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *fallax* var. *vulgaris* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *gigantea* × *apannina*. Zapałowicz. 21760.
——— *gigantea* var. *czeremossica* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *gigantea* var. *glaucescens* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *Pietrosii*. Zapałowicz. 21760.
——— *polesica*. Zapałowicz. 21760.
——— *polonica*. Zapałowicz. 21760.
——— *Porcii* × *picta*. Zapałowicz. 21760.
——— *rubra* var. *maior* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *varia* var. *giewontica* n. var. Zapałowicz. 21760.

FIMBRISTYLIS [Cyperaceae].
——— *Drummondii* n. comb. Britton. 20999.
——— *perpusilla*. Harper. 20999.

Fissipes n. gen. [Orchideae]. Small. 20999.
——— *acaulis* n. comb. Small. 20999.

FRITILLARIA [Liliaceae].
——— *Brandegei*. Eastwood. 18234.

Gagnepainia n. gen. [Scitamineae]. Schumann. 20895.
——— *Godefroyi*. Schumann. 20895.
——— *Harmandii*. Schumann. 25895.
——— *Thoreliana*. Schumann. 20895.

GARNOTIA [Gramineae].
——— *pabula* var. *mutica* n. var. Rendle. 20508.

GASTROCHILUS [Scitamineae].
——— *anomalum*. Schumann. 20895.
——— *javanum*. Schumann. 20895.

GLOBBA [Scitamineae].
——— *albobracteata*. Schumann. 20895.
——— *brevifolia*. Schumann. 20895.
——— *campsophylla*. Schumann. 20895.
——— *chinensis*. Schumann. 20895.
——— *colpicola*. Schumann. 20895.
——— *ectobolos*. Schumann. 20895.
——— *gracilis*. Schumann. 20895.
——— *heterobractea*. Schumann. 20895.
——— *polyphylla*. Schumann. 20895.
——— *strigulosa*. Schumann. 20895.
——— *timorensis*. Schumann. 20895.
——— *urophylla*. Schumann. 20895.

GOMEZA [Orchideae].
——— *Glaziovii*. Cogniaux. 17895.
——— *Theodorea*. Cogniaux. 17895.

GUZMANIA [Bromeliaceae].
——— *condensata*. Mez and Werckle. 19892.
——— *densiflora*. Mez. 19892.
——— *Donnell-Smithii*. Mez. 19892.
——— *Michelii*. Mez. 19892.

GYMNADENIA [Orchideae].
——— *Richteri*. Györffy. 18718.

Gynoglottis n. gen. [Orchideae]. Smith. 21013.
——— *cymoidioides*. Smith. 28013.

GYROSTACHYS [Orchideae].
——— *laciniata*. Small. 20999.
——— *xyridifolia*. Small. 20999.

HABENARIA [Orchideae].
———— *Habenaria* n. comb. Small, 20999.
———— *Nuttallii*. Small. 20999.
———— *oreophila*. Greenman. 18646.
———— *perfoliata*. Kränzlin. 20773.
———— *Rautaneniana*. Kränzlin. 20773.
———— *Simpsonii*. Small. 20999.

Habenella n. gen. [Orchideae]. Small. 20999.
———— *Garberi* n. comb. Small. 20999.

HAEMANTHUS [Amaryllideae].
———— *Lescrauwaetii*. De Wildem. ex Gentil. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (274).

HAPLOCHOREMA [Scitamineae].
———— *oligospermum*. Schumann. 20895.
———— *petiolatum*. Schumann. 20895.

HEDYCHIUM [Scitamineae].
———— *Bousigonianum*. Gagnepain. 18470.
———— *erythrostemon*. Schumann. 20895.
———— *oblongum*. Schumann. 20895.
———— *phillippinense*. Schumann. 20895.
———— *tenuiflorum*. Schumann. 20895.

HEMIORCHIS [Scitamineae].
———— *rhodorrhachis*. Schumann. 20895.

HEXALECTRIS [Orchideae].
———— *mexicana*. Greenman. 18646.
———— *spicata* n. comb. Barnhart. 17238.

HIEROCHLOE [Gramineae].
———— *odorata* var. *submutica* n. var. Zapałowicz. 21760.

HILARIA [Gramineae].
———— *texana*. Nash. 20027.

HOLCUS [Gramineae].
———— *mollis* var. *glabrescens* n. var. Zapałowicz. 21760.

HOOKERA [Liliaceae].
———— *synandra*. Heller. 18862.

HORDEUM [Gramineae].
———— *murinum* var. *glaucescens* n. var. Zapałowicz. 21760.

HORNSTEDTIA [Scitamineae].
———— *araneosa*. Schumann. 20895.
———— *costata*. Schumann. 20895.
———— *elongata*. Schumann. 20897.
———— *Fenzlii*. Schumann. 20895.
———— *foetens*. Schumann. 20895.
———— *Havilandii*. Schumann. 20895.
———— *linguiformis*. Schumann. 20895.
———— *loroglossa*. Schumann. 20895
———— *lycostoma*. Schumann. 20895.
———— *macrodus*. Schumann. 20895.
———— *minor*. Schumann. 20895.
———— *minor*. Valeton. 21382.
———— *minuta*. Schumann. 20895.
———— *mollis*. Valeton. 21382.
———— *paludosa*. Schumann. 20895.
———— *penicillata*. Schumann. 20895.
———— *phaeochoana*. Schumann. 20895.
———— *Pininga*. Valeton. 21382.
———— *punicea*. Schumann. 20895.
———— *reticulata*. Schumann. 20895.
———— *sarawacensis*. Schumann. 20895.
———— *Scottiana*. Schumann. 20895.
———— *sphaerocephala*. Schumann. 20895.
———— *villosa*. Valeton. 21382.

HYDROSME [Aroideae].
———— *Stuhlmannii*. Engler. 18283.

HYMENOCALLIS [Amaryllideae].
———— *graminifolia*. Greenman. 18646.
———— *Pringlei*. Greenman. 18646.

HYPOXIS [Amaryllideae].
———— *Curtissii*. Rose. 20606.
———— *grandis*. Pollard. 20606.
———— *micrantha*. Pollard. 20606.

IGUANURA [Palmae].
———— *Sanderiana*. Ridley. 20542.

IRIS [Irideae].
———— *amabilis*. Eastwood. 18234.
———— *Sprengeri*. Siehe. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (50, fig. 21).

ISACHNE [Gramineae].
———— *debilis*. Rendle. 20508.

JUNCOIDES [Juncaceae].
———— *subcapitatum*. Rydberg. 20668.

Juncus [Juncaceae].
——— *aristulatus pinetorum* n. var. Coville. 20999.
——— *balticus vallicola* n. var. Rydberg. 20668.
——— *brunnescens.* Rydberg. 20668.
——— *cupreus.* Léveillé & Vaniot. 19503.
——— *Fauriei.* Léveillé & Vaniot. 19503.
——— *macrophyllus* Coville n. nom. Hall. 18743.
——— *parous.* Rydberg. 20668.
——— *truncatus.* Rydberg. 20668.
——— *umbellifer.* Léveillé & Vaniot. 19503.

Kaempferia [Scitamineae].
——— *biloba.* Schumann. 20895.
——— *calophylla.* Schumann. 20895.
——— *campanulata.* Schumann. 20895.
——— *clivalis.* Schumann. 20895.
——— *Cumingii.* Schumann. 20895.
——— *Evae.* Briquet. 17604.
——— *gracillima.* Schumann. 20895.
——— *lancifolia.* Schumann. 20895.
——— *longipes.* Schumann. 20895.
——— *malaccana.* Schumann. 20895.
——— *minor.* Schumann. 20895.
——— *ochroleuca.* Schumann. 20895.
——— *philippina.* Schumann. 20895.
——— *stenopetala.* Schumann. 20895.

Koeleria [Gramineae].
——— *glauca* var. *stricta* n. var. Zapałowicz. 21760.

Lachnocaulon [Eriocauleae].
——— *eciliatum.* Small. 20999.
——— *floridanum.* Small. 20999.
——— *minor* n. comb. Small 20999.

Lemna [Lemnaceae].
——— *trinervis* n. comb. Small. 20999.

Lepanthes [Orchideae].
——— *concinna* var. *obtusipetala* n. var. Fawcett & Rendle. 18346.
——— *concolor.* Fawcett & Rendle. 18346.

Lepanthes [Orchideae].
——— *divaricata.* Fawcett & Rendle. 18346.
——— *divaricata* var. *minor* n. var. Fawcett & Rendle. 18346.
——— *quadrata.* Fawcett & Rendle. 18346.

Licuala [Palmae].
——— *elegantissima.* Ridley. 20542.
——— *Micholitzi.* Ridley. 20542.

Lilium [Liliaceae].
——— *tsingtauense.* Gilg. 18559.

Limnodea [Gramineae].
——— *arkansana pilosa* n. comb. Nash. 20027.

Limodorum [Orchideae].
——— *graminifolium* n. comb. Small. 20999.
——— *Simpsonii* n. comb. Small. 20999.

Lolium [Gramineae].
——— *temulentum* var. *muticum* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *Trabuti.* Hochreutiner. 18979.

Lophatherum [Gramineae].
——— *sinense.* Rendle. 20508.

Macradenia [Orchideae].
——— *multiflora.* Cogniaux. 17895.

Manfreda [Amaryllideae].
——— *tigrina* n. comb. Small. 20999.

Manisuris [Gramineae].
——— *Chapmanii* n. comb. Nash. 20027.

Maxillaria [Orchideae].
——— *divaricata.* Cogniaux. 17895.
——— *longifolia.* Cogniaux. 17895.
——— *minuta.* Cogniaux. 17895.
——— *parahybunensis.* Cogniaux. 17895.
——— *Regeliana.* Cogniaux. 17895.
——— *Rodriguesii.* Cogniaux. 17895.
——— *villosa.* Cogniaux. 17895.

Miscanthus [Gramineae].
——— *sinensis* var. *purpurascens* n. var. Rendle. 20508.

Molinia [Gramineae].
——— *Fauriei.* Hackel. 18724.

Monocostus n. gen. [Scitamineae]. Schumann. 20895.
———— *Ulei*. Schumann. 20895.

Muricauda n. gen. [Aroideae]. Small. 20999.
———— *Dracontium* n. comb. Small. 20999.

MUSA [Scitamineae].
———— *Holstii*. Schumann. 20880.
———— *nagensium*. Prain. 20416.
———— *ulugurensis*. Warburg & Mor. 21487.

NAIAS [Naiadaceae].
———— *gracilis* n. comb. Small. 20999.

NEMEXIA [Liliaceae].
———— *Biltmoreana*. Small. 20999.
———— *diversifolia* n. comb. Small. 20999.
———— *ecirrhata* n. comb. Small. 20999.
———— *herbacea* n. comb. Small. 20999.
———— *Hugeri*. Small. 20999.
———— *pulverulenta* n. comb. Small. 20999.
———— *tamnifolia* n. comb. Small. 20999.
———— *tenuis* n. comb. Small. 20999.

NERINE [Amaryllideae].
———— *Bowdeni*. Watson. 21519
———— *Schlechteri*. Baker. 17208.

NICOLAIA [Scitamineae].
———— *atropurpurea*. Valeton. 21382.
———— *sanguinea*. Valeton. 21382.

NOTYLIA [Orchideae].
———— *Durandiana*. Cogniaux. 17895.
———— *Glaziovii*. Cogniaux. 17895.
———— *microchila*. Cogniaux. 17895.
———— *rosea*. Cogniaux. 17895.

Oakesiella n. gen. [Liliaceae]. Small. 20999.
———— *floridana* n. comb. Small. 20999.
———— *puberula* n. comb. Small. 20999.
———— *sessilifolia* n. comb. Small. 20999.

Oceanoros n. gen. [Liliaceae]. Small. 20999.
———— *leimanthoides* n. comb. Small. 20999.

Odontychium n. gen. [Scitamineae]. Schumann. 20895.
———— *denticulatum*. Schumann. 20895.

ONCIDIUM [Orchideae].
———— *echinatum*. Cogniaux. 17895.
———— *Edwallii*. Cogniaux. 17895.
———— *Kraenzlinianum*. Cogniaux. 17895.
———— *Löfgrenii*. Cogniaux. 17895.
———— *verrucosissimum*. Cogniaux. 17895.
———— *volubile*. Cogniaux. 17895.

OPHRYS [Orchideae].
———— *Müllneri*. Fleischmann. 18401.

ORCHIS [Orchideae].
———— *maculata* var. *elabiata* n. var. Keller. 19221.

ORNITHIDIUM [Orchideae].
———— *Löfgrenii*. Cogniaux. 17895.
———— *pendulum*. Cogniaux. 17895.

ORNITHOGALUM [Liliaceae].
———— *Rautanenii*. Schinz. 20773.
———— *Sintenisi*. Freyn. 18432.

ORTACHNE [Gramineae].
———— *floridana* n. comb. Nash. 20027.

OTTELIA [Hydrocharideae].
———— *bongoënsis*. Gürke. 18705.
———— *brevifolia*. Gürke. 18705.
———— *Buchneri*. Gürke. 18705.
———— *massaiensis*. Gürke. 18705.
———— *Schweinfurthii*. Gürke. 18705.

PANDANUS [Pandaneae].
———— *Engleri*. Warburg. 18283.
———— *Merrillii*. Warburg. 21492.

PANICUM [Gramineae].
———— *aridum*. Mez. 19890.
———— *Aubertii*. Mez. 19890.
———— *Busseanum*. Mez. 19890.
———— *chrysopsidifolium*. Nash. 20027.
———— *condensum*. Nash. 20027.
———— *distichophylloides*. Mez. 19890.
———— *elongatum*. Mez. 19890.
———— *Emini*. Mez. 19890.
———— *fasciculiforme*. Mez. 19890.
———— *Gattingeri* n. nom. Nash. 20027.
———— *giganteum*. Mez. 19890.
———— *gracilicaule*. Nash. 20027.

PANICUM [Gramineae].
——— *gracillimum*. Mez. 19890.
——— *Kerstingii*. Mez. 19890.
——— *longicauda*. Mez. 19890.
——— *Mannii*. Mez. 19890.
——— *massaiense*. Mez. 19890.
——— *Merkeri*. Mez. 19890.
——— *mixtum*. Mez. 19890.
——— *mutabile*. Scribn. & Small. 20027.
——— *nidulans*. Mez. 19890.
——— *Pilgeri*. Mez. 19890.
——— *pubifolium*. Mez. 19890.
——— *Rautanenii*. Hackel. 20773.
——— *rigens*. Mez. 19890.
——— *scalare*. Mez. 19890.
——— *Schlechteri*. Mez. 19890.
——— *setinsigne*. Mez. 19890.
——— *stigmatisatum*. Mez. 19890.
——— *subulifolium*. Mez. 19890.
——— *umbratile*. Mez. 19890.
——— *Warburgii*. Mez. 19894.
——— *watense*. Mez. 19890.

PASPALUM [Gramineae].
——— *amplum*. Nash. 20027.
——— *blepharophyllum*. Nash. 20027.
——— *epile*. Nash. 20027.
——— *glaberrimum*. Nash. 20027.
——— *gracillimum*. Nash. 20027.
——— *Kearneyi*. Nash. 20027.
——— *laeviglume*. Scribn. 20027.
——— *praelongum*. Nash. 20027.
——— *solitarium* n. nom. Nash. 20027.
——— *tardum*. Nash. 20027.

PENNISETUM [Gramineae].
——— *compressum* var. *viridescens* n. var. Rendle. 20508.

PHAEOMERIA [Scitamineae].
——— *atropurpurea*. Schumann. 20895.
——— *chrysocalyx*. Schumann. 20895.
——— *ciliata*. Schumann. 20895.
——— *Diepenhorstii*. Schumann. 20895.
——— *fulgens*. Schumann. 20895.
——— *fulviceps*. Schumann. 20895.
——— *grandiligulata*. Schumann. 20895.
——— *hemisphaerica*. Schumann. 20895.
——— *magnifica*. Schumann. 20895.
——— *Maingayi*. Schumann. 20895.

PHAEOMERIA [Scitamineae].
——— *moluccana*. Schumann. 20895.
——— *novo-guineensis*. Schumann. 20895.
——— *pallida*. Schumann. 20895.
——— *solaris*. Schumann. 20895.
——— *venusta*. Schumann. 20895.

Phanopyrum n. gen. [Gramineae]. Nash. 20027.
——— *gymnocarpon*. Nash. 20027.

PHLEUM [Gramineae].
——— *alpinum* var. *elongatum* n. var. Zapałowicz. 21760.

PHRYNIUM [Scitamineae].
——— *tonkinense*. Gagnepain. 18469.

PHYLLOSTACHYS [Gramineae].
——— *congesta*. Rendle. 20508.
——— *Faberi*. Rendle. 20508.
——— *Henryi*. Rendle. 20508.
——— *montana*. Rendle. 20508.
——— *nana*. Rendle. 20508
——— *Nevinii* var. *hupehensis* n. var. Rendle. 20508.
——— *quadrangularis*. Rendle. 20508.
——— *Veitchiana*. Rendle. 20508.

PIRIQUETA [Turneraceae].
——— *leucantha*. Urban. 17819.
——— *ochroleuca*. Urban. 17819.
——— *serrulata*. Urban. 17819.
——— *subsessilis*. Urban. 17819.

PITCAIRNIA [Bromeliaceae].
——— *auriculata*. Mez. 19892.

Platypus n. gen. [Orchideae]. Small & Nash. 20999.
——— *papilliferus*. Small. 20999.

Plectis n. gen. [Palmae]. Cook. 17922.
——— *Oweniana*. Cook. 17922.

PLECTROPHORA [Orchideae].
——— *cultrifolia*. Cogniaux. 17895.

POA [Gramineae].
——— *attenuata* var. *vivipara* n. var. Rendle. 20508.
——— *Faberi*. Rendle. 20508.
——— *glabrescens* n. nom. Nash. 20027.
——— *gracillima*. Rendle. 20508.
——— *heterogama*. Hackel. 18725.
——— *Howellii Chandleri* n. var. Davy. 18743.
——— *Mariesii*. Rendle. 20508.
——— *Prichardi*. Rendle. 20511.
——— *prolixior*. Rendle. 20508.

POLLINIA [Gramineae].
——— *cantonensis.* Rendle. 20508.
——— *ciliata* var. *breviaristata* n. var. Rendle. 20508.
——— *quadrinervis* var. *latifolia* n. var. Rendle. 20508.

POLYODON [Gramineae].
——— *texanus* n. comb. Nash. 20027.

POLYSTACHYA [Orchideae].
——— *Kässneriana.* Kränzlin. 19337.
——— *minuta.* Britton. 20999.
——— *xerophila.* Kränzlin. 19337.

POMMERESCHEA [Scitamineae].
——— *spectabilis.* Schumann. 20895.

POTAMOGETON [Naiadaceae].
——— *distinctus.* Bennett. 17339.
——— *floridanus.* Small. 20999.
——— *Maackianus.* Bennett. 17339.

Probocalyx n. sub. gen. [Scitamineae]. Schumann. 20895.

PROTOLIRION [Protoliriaceae].
——— *Miyoshia-Sakuraii* emend. Makino. 19750.

QUEKETTIA [Orchideae].
——— *carinata.* Cogniaux. 17895.
——— *micromera.* Cogniaux. 17895.
——— *Theresiae.* Cogniaux. 17895.

RENEALMIA [Scitamineae].
——— *albo-rosea.* Schumann. 20895.
——— *angustifolia.* Schumann. 20895.
——— *batangana.* Schumann. 20895.
——— *brasiliensis.* Schumann. 20895.
——— *chalcochlora.* Schumann. 20895.
——— *coelobractea.* Schumann. 20895.
——— *dermatopetala.* Schumann. 20895.
——— *Engleri.* Schumann. 20895.
——— *Fischeri.* Schumann. 20895.
——— *floribunda.* Schumann. 20895.
——— *geostachys.* Schumann. 20895.
——— *goyazensis.* Schumann. 20895.

RENEALMIA [Scitamineae].
——— *hygrophila.* Schumann. 20895.
——— *laxa.* Schumann. 20895.
——— *Lehmannii.* Schumann. 20895.
——— *longifolia.* Schumann. 20895.
——— *longipes.* Schumann. 20895.
——— *macrocolea.* Schumann. 20895.
——— *micrantha.* Schumann. 20895.
——— *oligosperma.* Schumann. 20895.
——— *polyantha.* Schumann. 20895.
——— *porphyrobractea.* Schumann. 20895.
——— *platycolea.* Schumann. 20895.
——— *pycnostachys.* Schumann. 20895.
——— *rubroflava.* Schumann. 20895.
——— *stenostachys.* Schumann. 20895.

RHAPHIS [Gramineae].
——— *pauciflorus* n. comb. Nash. 20027.

RICHARDIA [Aroideae].
——— *cantabrigiensis* ×. Lynch. 19668.

RIEDELIA [Scitamineae].
——— *affinis.* Schumann. 20895.
——— *Albertisii.* Schumann. 20895.
——— *Bismarckii montium.* Schumann. 20895.
——— *macrantha.* Schumann. 20895.
——— *monophylla.* Schumann. 20895.
——— *Nymanii.* Schumann. 20895.
——— *stricta.* Schumann. 20895.

RODRIGUEZIA [Orchideae].
——— *negrensis.* Cogniaux. 17895.
——— *uliginosa.* Cogniaux. 17895.

ROSCOEA [Scitamineae].
——— *auriculata.* Schumann. 20895.
——— *blanda.* Schumann. 20895.
——— *Brandisii.* Schumann. 20895.
——— *praecox.* Schumann. 20895.

ROTTBOELLIA [Gramineae].
——— *Kerstingii.* Pilger. 20344.

Rynchospora [Cyperaceae].
———— *Curtissii*. Britton. 20999.
———— *Earlei*. Britton. 20999.
———— *ecuadorensis*. Sodiro. 21037.
———— *fujiiana*. Makino. 19750.
———— *Hattoriana*. Makino. 19750.
———— *indianolensis*. Small. 20999.
———— *intermedia* n. comb. Britton. 20999.
———— *japonica*. Makino. 19750.
———— *locuples* C. B. Clarke ms. in Tonduz n. 11919. Sodiro. 21037.
———— *microcephala* n. comb. Britton. 20999.
———— *Miyakeana*. Makino. 19750.
———— *mixta*. Britton. 20999.
———— *nipponica*. Makino. 19750.
———— *perplexa*. Britton. 20999.
———— *Piankii*. Britton. 20999.
———— *Pringlei*. Greenman. 18646.
———— *prolifera*. Small. 20999.
———— *rubra*. Makino. 19750.
———— *Smallii*. Britton. 20999.
———— *Umemurae*. Makino. 19750.
———— *Yasudana*. Makino. 19750.

Sabal [Palmae].
———— *megacarpa* n. comb. Small. 20999.

Saccolabium [Orchideae].
———— *serpentinum*. Smith. 21015.

Sagittaria [Alismaceae].
———— *australis* n. comb. Small. 20999.

Sanderella [Orchideae].
———— *discolor*. Cogniaux. 17895.

Sansevieria [Haemodoraceae].
———— *Laurentii*. Wildemann. 21646.

Satyrium [Orchideae].
———— *Proschii*. Briquet. 17601.

Sauroglossum [Orchideae].
———— *cranichoides* n. comb. Ames. 17113.

Schizachyrium [Gramineae].
———— *acuminatum*. Nash. 20027.
———— *gracile* n. comb. Nash. 20027.
———— *maritimum* n. comb. Nash. 20027.
———— *oligostachyum* n. comb. Nash. 20027.
———— *scoparium* n. comb. Nash. 20027.
———— *stoloniferum*. Nash. 20027.

Schizachyrium [Gramineae].
———— *triaristatum*. Nash. 20027.
———— *villosissimum* n. comb. Nash. 20027.

Schizostachyum [Gramineae].
———— *chinense*. Rendle. 20508.

Schoenocaulon [Liliaceae].
———— *dubium* n. comb. Small. 20999.

Schumanianthus [Scitamineae].
———— *dichotomus*. Gagnepain. 18469.

Scirpus [Cyperaceae].
———— *coloradensis*. Britton. 17642.
———— *karuizawensis*. Makino. 19750.
———— *Macounii*. Holm. 19012.
———— *Wardianus*. Drummond. 18200.

Scleria [Cyperaceae].
———— *Curtissii*. Britton. 20999.
———— *glabra*. Britton. 20999.

Sesleria [Gramineae].
———— *coerulea* var. *pienina* n. var. Zapałowicz. 21760.

Sisyrinchium [Irideae].
———— *bracteatum*. Greenman. 18646.
———— *capillare*. Baker. 17819.
———— *Eastwoodiae*. Bicknell. 17421.
———— *fibrosum* n. nom. Bicknell. 17423.
———— *funereum*. Bicknell. 17421.
———— *grande*. Baker. 17819.
———— *Greenei*. Bicknell. 17421.
———— *Hasslerianum*. Baker. 17819.
———— *hesperium*. Bicknell. 17421.
———— *hirsutum*. Baker. 17819.
———— *longifolium*. Bicknell. 17423.
———— *oreophilum*. Bicknell. 17421.
———— *Palmeri*. Greenman. 18646.
———— *parvifolium*. Baker. 17819.
———— *recurvatum*. Bicknell. 17423.
———— *tenuifolium* var. *Seatoni* n. var. Greenman. 18646.
———— *violaceum*. Bicknell. 17423.

Smilax [Liliaceae].
———— *lata*. Small. 20999.
———— *Nebelii*. Gilg. 18559.

Sorghastrum [Gramineae].
——— *Linnaeanum* n. comb. Nash. 20027.
——— *nutans* n. comb. Nash. 20027.
——— *secundum* n. comb. Nash. 20027.

Spodiopogon [Gramineae].
——— *formosanus.* Rendle. 20508.
——— *sagittifolia.* Rendle. 20508

Sporobolus [Gramineae].
——— *attenuatus.* Nash. 20027.
——— *Hancei.* Rendle. 20508.
——— *japonicus.* Maxim. 20508.
——— *pectinatus coronatus* n. var. Hackel. 18725.

Steinchisma [Gramineae].
——— *hians* n. comb. Nash. 20027.

Stelis [Orchideae].
——— *Binoti.* De Wildeman. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (381).

Stenophyllus [Cyperaceae].
——— *coarctatus* n. comb. Britton. 20999.

Stipa [Gramineae].
——— *californica.* Merrill & Davy. 18743.
——— *capillata* var. *striata* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *Henryi.* Rendle. 20508.
——— *occidentalis montana* n. var. Merrill & Davy. 18743.

Tacca [Taccaceae].
——— *lancifolia breviscapa* n. var. Ostenfeld. 20181.

Taccarum [Aroideae].
——— *Hasslerianum.* Chodat. 17819.

Tapeinochilus [Scitamineae].
——— *Queenslandiae.* Schumann. 20895.

Tetrapogon [Gramineae].
——— *bidentatus.* Pilger. 20344.

Thalia [Scitamineae].
——— *barbata.* Small. 20999.
——— *dipetala.* Gagnepain. 18469.
——— *trichocalyx.* Gagnepain. 18469.

Thecophyllum [Bromeliaceae].
——— *crassiflorum.* Mez & Wercklé. 19892.

Thecophyllum [Bromeliaceae].
——— *irazuense.* Mez & Wercklé. 19892.
——— *pedicellatum.* Mez & Wercklé. 19892.
——— *Pittieri.* Mez. 19892.
——— *sceptrum.* Mez. 19892.
——— *Werckleanum.* Mez. 19892.

Tillandsia [Bromeliaceae].
——— *Baileyi.* Rose. 20999.
——— *Buseri.* Mez. 19892.
——— *castaneo-bulbosa.* Mez & Wercklé. 19892.
——— *contorta.* Mez & Pittier. 19892.
——— *costaricana.* Mez & Wercklé. 19892.
——— *Cowellii.* Mez & Britton. 19892.
——— *Ignesiae.* Mez. 19892.
——— *intermedia.* Mez. 19892.
——— *Langlasseana.* Mez. 19892.
——— *Michelii.* Mez. 19892.
——— *Seleriana.* Mez. 19615.
——— *Werckleana.* Mez. 19892.

Toxicoscordion n. gen. [Liliaceae]. Rydberg. 20667.
——— *acutum* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *falcatum* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *Fremontii* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *gramineum* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *intermedium* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *Nuttallii* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *paniculatum* n. comb. Rydberg. 20667.
——— *texense.* Rydberg. 20999.
——— *venenosum* n. comb. Rydberg. 20667.

Trachycarpus [Palmae].
——— *excelsus* var. *Fortunei.* Makino. 19750.

Tracyanthus n. gen. [Liliaceae]. Small. 20999.
——— *angustifolius* n. comb. Small. 20999.

Tradescantella n. gen. [Commelinaceae]. Small. 20999.
——— *floridana* n. comb. Small. 20999.
——— *incarnata.* Small. 20999.

TRADESCANTIA [Commelinaceae].
—— *australis*. Bush. 17717.
—— *diffusa*. Bush. 17717.
—— *dracœnoides* n. comb. Greenman. 18646.
—— *eglandulosa*. Bush. 17717.
—— *hirsutiflora*. Bush. 17717.
—— *intermedia*. Bush. 17717.
—— *radiata*. Clarke. 17819.
—— *Reverchoni*. Bush. 17717.
—— *saxicola*. Greenman. 18646.
—— *subacaulis*. Bush. 17717.
—— *texana*. Bush. 17717.
—— *Urbinana*. Greenman. 18646.
—— *vaginata*. Bush. 17717.
—— *Wrightii*. Rose & Bush. 17717.

TRIANTHA [Liliaceae].
—— *racemosa* n. comb. Small. 20999.

TRIATHERA [Gramineae].
—— *aristidoides* n. comb. Nash. 20027.

TRICHACHNE [Gramineae].
—— *saccharatum* n. comb. Nash. 20027.

TRICHOPTERYX [Gramineae].
—— *Kerstingii*. Pilger. 20344.
—— *togoensis*. Pilger. 20344.

TRIDENS [Gramineae].
—— *Buckleyanus* n. comb. Nash. 20027.
—— *congestus* n. comb. Nash. 20027.
—— *Drummondii* n. comb. Nash. 20027.
—— *elongatus* n. comb. Nash. 20027.
—— *eragrostoides* n. comb. Nash. 20027.
—— *Langloisii* n. comb. Nash. 20027.
—— *muticus* n. comb. Nash. 20027.
—— *seslerioides* n. comb. Nash. 20027.
—— *strictus* n. comb. Nash. 20027.
—— *texanus* n. comb. Nash. 20027.

TRILLIUM [Liliaceae].
—— *giganteum* n. comb. Heller. 18862.
—— *Hugeri*. Small. 20999.

Triorchos n. gen. [Orchideae]. Small & Nash. 20999.
—— *ecristatus* n. comb. Small. 20999.

TRISETUM [Gramineae].
—— *alpestre* var. *aureum* n. var. Zapałowicz. 21760.
—— *alpestre* var. *pulchrum* n. var. Zapałowicz. 21760.
—— *alpestre* var. *tatrense* n. var. Zapałowicz. 21760.
—— *flavescens* var. *Paczoskii* n. var. Zapałowicz. 21760.
—— *Henryi*. Rendle. 20508.
—— *nutkaënse* n. comb. Scribn. & Merrill. 18743.
—— *Tarnowskii*. Zapałowicz. 21760.

TRISTAGMA [Liliaceae].
—— *inflatum*. Rendle. 20511.

TRITELEIA [Liliaceae].
—— *angustiflora*. Heller. 18862.

TRITICUM [Gramineae].
—— *caesium* var. *intermedium* n. var. Zapałowicz. 21760.
—— *caesium* var. *typicum* n. var. Zapałowicz. 21760.
—— *glaucum* var. *elatius* n. var. Zapałowicz. 21760.

TURNERA [Turneraceae].
—— *Hassleriana*. Urban. 17819.
—— *pumileoides*. Urban. 17819.

URELYTRUM [Gramineae].
—— *giganteum*. Pilger. 20344.

URGINEA [Liliaceae].
—— *amboensis*, Baker. 17208.
—— *dimorphantha*. Baker. 17208.
—— *lorata*. Baker. 17208.
—— *Rautanenii*. Baker. 17208.

VAGNERA [Liliaceae].
—— *australis*. Rydberg. 20999.

Validallium n. gen. [Liliaceae]. Small, 20999.
—— *tricoccum* n. comb Small. 20999.

VELLOZIA [Amaryllideae].
—— *Kirkii*. Hemsley. 18867.
—— *minuta*. Baker. 17208.
—— *trichophylla* n. nom. Hemsley. 18867.

VETIVERIA [Gramineae].
—— *zizaniodes* n. comb. Nash. 20027.

VRIESEA [Bromeliaceae].
———— *Pittieri.* Mez. 19892.
———— *Werckleana.* Mez. 19892.

WARMINGIA [Orchideae].
———— *Löfgrenii.* Cogniaux. 17895.

WILLKOMMIA [Gramineae].
———— *texana.* Hitchcock. 18969.

XYRIS [Xyrideae].
———— *arenicola* n. nom. Small. 20999.
———— *pallescens* n. comb. Small. 20999.

ZINGIBER [Scitamineae].
———— *acuminatum.* Valeton. 21382.
———— *alliaceum.* Schumann. 20895.
———— *borneense.* Schumann. 20895.
———— *Cholmondeleyi.* Schumann. 20895.
———— *didymoglossa.* Schumann. 20895.
———— *macrorrhynchus.* Schumann. 20895.
———— *neglectum.* Valeton. 21382.
———— *oligophyllum.* Schumann. 20895.
———— *pleiostachyum.* Schumann. 20895.
———— *porphyrosphaera.* Schumann. 20895.
———— *stenostachys.* Schumann. 20895.
———— *Tongtak.* Schumann. 20895.

ZYGADENUS [Liliaceae].
———— *micranthus.* Eastwood. 18234.
———— *mohinorensis.* Greenman. 18646.

6500 *GYMNOSPERMS.*

TITLES.

Diseases of coniferous trees: Fungi. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (501).

L'arbre aux quarante écus (*Ginkgo biloba*). Journ. Forest. Suisse, Berne, **53**, 1902, (121–122, av. 1 pl.).

Arber, E. A. N. Palaeozoic seed-plants. Nature, London, **71**, 1904, (68).

Archibald, S. Note on the damage done to fir-trees by squirrels. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (95–96).

Badoux, H. Une nouvelle forme de l'épicéa commun. Journ. Forest. Suisse, Berne, **53**, 1902, (200–203, 1 fig.).

Baker, R[ichard] T[homas]. On a new species of Callitris (*Callitris gracilis* R. T. Baker) from E. Australia. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (839–841).

Baudisch, Fr. Ueber das Absterben von Lärchentrieben. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (451–453).

Beissner, L[udwig]. Mitteilungen über Coniferen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (86–98).

———— *Larix leptolepis.* Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (201–202).

Bernard, Ch. Le bois centripète dans les feuilles de Conifères. Bot. Centralbl., Jena. Beihefte, **17**, 1904, (241–310, mit 1 Taf.).

Berry, Edward W. Additions to the flora of the Matawan formation. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (67–82, with 5 pl.).

———— Otto Kuntze on *Sequoia.* Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (153–154).

Booth, John. „Grüne" oder „blaue" Douglasfichte? Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (41–42).

Brock, C. Ist die wildwachsende Eibe (*Taxus baccata*) als eine im deutschen Walde aussterbende Holzart zu betrachten? Allg. Forstztg, Frankfurt a M., **80**, 1904, (78–80).

Canel, Charles. L'*Araucaria imbricata.* Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34**, 1901, (51–53).

Chauveaud, G. Le liber précurseur dans le sapin Pinsapo. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (321–333).

———— Origine secondaire du double faisceau foliaire chez les sapins (*Abies*) et les pins (*Pinus*). Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (335–348).

Cieslar, Adolf. Waldbauliche Studien über die Lärche. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (1–25).

Coker, W. C. On the spores of certain Coniferae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (206–213, with 24 text fig.).

Cook, M[elville] T[hurston]. Polyembryony in *Ginkgo.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **36,** 1903, (142).

Correvon, Henry. Le pin d'Arole (*Pinus Cembra*). Echo Alpes, Genève, **38,** 1902, (258–265, 2 fig.).

Coulter, John M[erle] and **Chrysler,** M[intin] A[sbury]. Regeneration in *Zamia.* Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **65,** *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (452–458, with 8 text fig.).

Dengler, Alfred. Untersuchungen über die Frage des natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebietes der Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Nord- und Mittel-Deutschland. Bearb. auf Grund des amtl. Erhebungsmaterials der forstl. Versuchsanst. zu Eberswalde . . . Diss. München 1903. Neudamm (Druck v. J. Neumann), 1904, (VI + 122, mit 1 Karte). 24 cm.

——— Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebiete einiger forstlich und pflanzengeographisch wichtigen Holzarten in Nord- und Mittel-Deutschland. I. Die Horizontalverbreitung der Kiefer (*Pinus silvestris* L.). Auf Grund amtlichen Erhebungsmaterials sowie ergänzender statistischer u. forstgeschichtlicher Studien. (Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.) Neudamm (J. Neumann), 1904, (VI + 132, mit 1 Karte). 25 cm. 5 M.

Engler, A. Les épicéas aiguille, leur origine et leur importance forestière. Journ. Forest. Suisse, Berne, **54,** 1903, (76–81, 3 pls.).

Enoutia. Herborisations des 30 avril, 3 mai, 17 mai, 21 mai, 1^er^ juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (103–113).

Ferguson, Margaret C. Contributions to the knowledge of the life history of *Pinus,* with special reference to sporogenesis, the development of the gametophytes and fertilization [with bibliography]. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **6,** 1904, (1–202, with 24 pl.). Separate. 25.5 cm.

Flemming. Echte Blattläuse [an Nadelhölzern]. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47,** 1903, (96–98).

Ford, Sibille O. Notes on the morphology of the Araucarieae. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (810–811).

Friedel, E[rnst]. [2 grosse Eiben (*Taxus baccata*) in Eichholz b. Finsterwalde]. Brandenburgia, Berlin, **10,** 1901, (14–16, mit 1 Taf.).

Gentil, Louis. *Encephalartos* from the Congo. Gard. Chron., London, (Sér. 3), **35,** 1904, (370, figs 163–165).

Glück, Hugo. Eine fossile Fichte aus dem Neckarthal. [*Picea excelsa* var. *alpestris* Brügger.] Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4,** 1903, (397–428, mit 1 Taf.).

Godbersen. Die Kiefer. Ihre Erziehung, Beschützung und Verwertung aus der Praxis der Revierverwaltung betrachtet. Neudamm (J. Neumann), 1904, (VII + 249). 21 cm. 5 M.

Gothan, Walter. Die Jahresringbildung bei den Araucaritenstämmen in Beziehung auf ihr geologisches Alter. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (913–917).

Grand'Eury. Sur les rhizomes et les racines des fougères fossiles et des cycadofilices. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (607–608).

Harper, Roland M. *Thuja* L. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (31–32).

Heimerl, Anton. I. Beitrag zur Flora des Eisackthales. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54,** 1904, (448–471).

Holmes, E. M. *Abies* and *Picea* [in reply to J. G. Sangster]. Chem. & Drug., London, **63,** 1903, (913, 1065); **64,** 1904, (253).

Jacobi, A[rnold]. Verwandlung und Larvenschaden von *Brachyderes incanus* (L.). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (353–357).

Jeffrey, Edward C. A fossil *Sequoia* [*S. Penhallowii* n. sp]. from the Sierra Nevada. [Contributions from the phanerogamic laboratories of Harvard University No. **1.**] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (321–332, with 2 pl.).

Keller, C[onrad]. Beobachtungen über die Lebensweise des Arven-Borkenkäfers (*Tomicus Cembrae* Heer). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (337–342).

Knowlton, Frank Hall. Fossil plants from Kukak bay. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, ([147]–162, with pl.).

Koch, M. Ueber das Harz von *Dammara orientalis* (Manila-Copal) u. über das Siebenbürgische Resina Pini von *Picea vulgaris* (Link). Diss. Bern. Jena, 1902, (130). 8vo.

Koorders, S. H. et **Valeton,** Th. . . . . flore arborescente de Java. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (1–287).

Land, W. J. G. Spermatogenesis and oogenesis in *Ephedra trifurca* [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab., Univ. Chic., **59**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (1–18, with 5 pl.).

Lawson, Anstruther A. The gametophytes, archegonia, fertilization, and embryo of *Sequoia sempervirens*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (1–28, pl. 1–4).

——— ——— The gametophytes, fertilization, and embryo of *Cryptomeria japonica*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (417–444, pl. 27–30).

Lignier, O. La fleur des Gynétacées est-elle intermédiaire entre celle des Gymnospermes et celle des Angiospermes? Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (55–71).

Maiden, J[oseph] H[enry]. The forest flora of New South Wales. Vol. II. Pt. III. No. 43. The bloodwood. *Eucalyptus corymbosa*, Sm. 44. *Callitris Macleayana*, F. v. M. 45. *Callitris verrucosa*, R. Br. 46. *Callitris robusta*, R. Br. 47. *Callitris columellaris*, F. v. M. No. 48. *Callitris Muelleri*, Benth. & Hook. f. 49. *Callitris propinqua*, R. Br. 50. *Callitris calcarata*, R. Br. 51. *Callitris cupressiformis*, Vent. Sydney (Govt. Printer), 1904, (23-64, with 4 pl.).

Masters, Maxwell T. A general view of the genus *Pinus*. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (560–659, pl. 20–23, 6 text figs.).

Matte, H. Une anomalie de structure dans l'écaille ovulifère de *Ceratozamia mexicana* Brongn. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (52–54, av. fig.).

Mayr, [Heinrich]. *Abies sibirica* Led. und *Larix sibirica* Led. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (206–207).

Mayr, [Heinrich]. *Abies Nordmanniana* Lk. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (207–208).

Möller, Hjalmar. Contributions to Bornholms fossil flora. (Rhætic and Lias.) Gymnosperms. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 6, 1903, (56, with 7 pl.).

Nathorst, A[lfred Gabriel]. Beiträge zur Kenntnis einiger mesozoischen Cycadophyten. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 4, 1902, (28, mit 3 Taf.).

——— Ancient Vascular Cryptogams and Gymnosperms. (Swedish) Stockholm, 1902, (20). 16 cm.

Nilsson, Elis. The larch; its occurrence and distribution in southern and central Sweden. (Swedish) Tidskr. Skogsh, Stockholm, **31**, 1903, (231–269).

Norén, C[arl] O[tto]. Über die Befruchtung bei *Juniperus communis*. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 11, 1904, (11, with pl.).

Nüsslin, O[tto]. Ueber das Auftreten der Weisstannen-Trieblaus [*Mindarus abietinus* Koch] im badischen Schwarzwalde während des Sommers 1903. Allg. Forstztg, Frankfurt a M., **80**, 1904, (1–5).

——— Die Biologie von *Chermes piceae* Ratz. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (25–33, 59–67).

Oliver, F. W. On the structure and affinities of *Stephanospermum* Brongniart, a genus of fossil Gymnosperm seeds. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6**, 1904, (361–400, pl. 41–44).

——— On the morphology of the seed and seedling of *Torreya*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (814).

——— Notes on *Trigonocarpus*, Brongn., and *Polylophospermum*, two genera of Palaeozoic seeds. N. Phytol., London, **3**, 1904, (96–104, pl. 2).

——— An exhibit of specimens of seed-bearing plants from the palaeozoic rocks [at the British Museum (Natural History)]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (177–180).

Ö[rtenblad], T[horsten]. *Picea excelsa* f. *virgata.* (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (38–41, with pl.).

——— On excentric growth in our pine-trees. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (71–80, with pl.). [3160].

——— The influence of soil on the distribution of pine-trees. (Swedish) Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (83–86).

Ostenfeld, C. H. Cycadaceae, Taxaceae, Gnetaceae, Pandanaceae, Smilaceae, Commelinaceae, Amaryllidaceae, Taccaceae, Dioscoreaceae [*in* Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162–166).

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. [*Larix*; new Fungus injurious to the Larch.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (498–501, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** 1904, (745–748, with 1 pl.) (Dutch).

Pau, Charles. La *Callitris quadrivalvis*, Vent., nueva para la flora de Europa. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (521–522).

Paulsen, Ove. Lieutenant Olufsen's second Pamir Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia. II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (251–274, with illustr.).

Penhallow, D[avid] P[earce]. The anatomy of the North American Coniferales, together with certain exotic species from Japan and Australasia. Part I [with bibliography]. Amer. Nat., Boston, Boston, Mass., **38**, 1904, (243–273, 331–359, 523–554, 691–723).

Perkins, [Janet]. Pinaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (35–36); Taxaceae. *ib.* (44).

Pilger, R[obert]. A monograph of the Taxaceae [a Review of "Das Pflanzenreich," Heft 18 by W. C. Worsdell]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (27–28).

——— Taxaceae. [*In*: Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus. Hrsg. v. A. Engler. H. 18 (IV. 5).] Leipzig (W. Engelmann), 1903, (124). 26 cm. 6,20 M.

Pillichody, A. Une nouvelle forme de l'épicéa. [Sans tronc.] Journ. Forest. Suisse, Berne, **54**, 190 (158–159).

Rendle, Alfred Barton. The classification of flowering plants. Vol. **1**. Gymnosperms and Monocotyledons (Cambridge Biological series). Cambridge (University Press), 1904, (XIV + 403, 187 figs.). 22 cm. **10s. 6d.**

Renner, Otto. Ueber Zwitterblüten bei *Juniperus communis*. Flora, Marburg. **93**, 1904, (297–300).

Robertson, Agnes. Notes on the anatomy of *Macrozamia heteromera* C. Moore. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (1–14, 1 pl.).

——— Spore formation in *Torreya californica*. N. Phytol., London, **3**, 1904, (133–148, pl. 3–4, 205–216, pl. 7–9).

Rogers, Julia Ellen. Among green trees; a guide to pleasant and profitable acquaintance with familiar trees. Chicago (A. W. Mumford), 1902, (3 l + xi–xxii + 202, with pl.).

Russell, W. Recherches sur la localisation de la taxine chex l'if. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (693–696).

Sangster, J. G. *Abies* and *Picea*. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (851, 982); **64**, 1904, (63); *cf* Holmes, E. M.

Sarnthein, Ludwig *Graf* von. Die Eibe in Tirol und Vorarlberg. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (476–481).

Schiffel, Adalbert. Die Wuchsgesetze normaler Fichtenbestände. Mitt. Forstl. VersWesen Oest., Wien, **29**, 1904, (1–106, mit 4 Taf.).

[**Schilberszky,** Károly.] Tannen-Harfe. (Ungarisch) Termt. Kozl., Budapest, **36**, 1904, (342–343).

Schmidt. Waldgärtner und Kiefernstangenrüsselkäfer. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (81–95).

[**Schwappach,** Adam.] Normal Ertragstafel für die Kiefer in der norddeutschen Tiefebene. Sonderabdruck aus: Schwappach, Neuere Untersuchungen über Wachstum und Ertrag normaler Kiefernbestände in der norddeutschen Tiefebene. (1896). Berlin (J. Springer), 1904, (13). 24 cm. 0,50 M.

Scott, D. H. *Lepidocarpon* and the Gymnosperms. Nature, London, **71,** 1904, (201).

Seward, A. C. On the occurrence of *Dictyozamites* in England, with remarks on European and Eastern floras. London, Abs. Proc. Geol. Soc., **1902-03,** 1903, (68).

Shaw, George Russell. The pines of Cuba. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (179–180, fig. 74).

——— *Pinus Nelsoni.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (122).

——— *Pinus leiophylla.* Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (175, fig. 69).

Small, John Kunkel. [New genus (*Caryopitys*) and new species.] Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

Smith, R. Greig. The bacterial origin of *Macrozamia* gum. (*Bacillus Macrozamiae* n. sp.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (863–868).

Sodiro, Aloysius. Plantae ecuadorenses. III. Bot. Jahrb., Leipzig, **35,** 1904, Beibl. 78, (1–16).

[**Somerville,** William.] Exotic conifers in Britain. [Transl.] J. Board Agric., London, **10,** 1903, (319–346).

Sprenger, C[arl]. Die Coniferen Italiens. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (188–198).

Stahl, E[rnst]. Mexikanische Nadelhölzer. Mexikanische Xerophpten. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 3 u. 4.) Jena (G. Fischer), 1904. (12 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 8 M.

Sterzel, J[ohannes] T[raugott]. Ein verkieselter Riesenbaum [*Araucaryoxylon*] aus dem Rotliegenden von Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), 1904, (23–41, mit 2 Taf.).

Stopes, Marie C. Beiträge zur Kenntnis der Fortpflanzungsorgane der Cycadeen. Flora, Marburg, **93,** 1904, (435–482).

Strasburger, Eduard. Anlage des Embryosackes und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschliessenden Erörterungen. Jena, Denkschr. med. Ges., **11,** 1904, (1–16, mit 2 Taf.).

Theobald, Fred. V. The larch *Coleophona* or leaf miner (*Coleophona laricella*, Hübner). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (181–182, figs. 70, 71).

Tison, A. Les traces foliaires des conifères dans leurs rapports avec l'épaississement de la tige. Caen, Bul. soc. linn., **21,** (sér. 2, **5**), 1902-1904, (59–82, av. 2 pl.).

Torka, V. *Pissodes validirostris* Gyll. = *strobili* Redtb. Posen. Zs. D. Ges. Wiss. natw. Abt., **11,** 1904, (6–9).

Tubeuf, [Carl] von. Die Gipfeldürre der Fichten. [Blitzwirkung.] Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (1–9).

——— Weitere Mitteilungen über die Gipfel-Dürre der Fichten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (279–284).

——— Mycorhizen-Bildung der Kiefer auf Hochmoor. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (284–285).

——— Verbänderung (Fasciation) der Kiefer. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2,** 1904, (269–272).

Varendorff, v. Welche Vorteile gewährt die jährliche Aneinanderreihung der Schläge beim Kiefernkahlschlag-Betriebe? Vortrag . . . Zs. Forstw., Berlin, **36,** 1904, (172–176).

Vöchting, Hermann. Ueber die Regeneration der *Araucaria excelsa.* Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (144–155).

Vorkampff-Laue, Walther. Versuch einer Aufstellung von Kiefernertragstafeln für das Grossherzogtum Hessen gemäss den Bestimmungen des Vereins deutscher forstlicher Versuchsanstalten. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1904, (48, mit Taf.). 23 cm.

Ward, Lester F[rank]. A famous fossil cycad [*Cycadeoidea Reichenbachiana* (Göpp.) Cap. and Solms, probably from Neocomian of Lednice]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18,** 1904, (40–52, with text fig.).

White, David. Summary of the fossil plants recorded from the Upper Carboniferous and Permian formations of Kansas.

Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section, by George J. Adams, George H. Girty, and David White). Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv. No. **211**, 1903, (85–117).

Wieland, G. K. The pro-embryo of the Bennettiteæ. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (445–447, with 1 pl.).

Worsdell, W. C. The morphology of sporangial integuments. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (812–813).

——— Researches on the vascular structure of Cycads [a review of a work by H. Matte]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (247–250).

Zang, Wilhelm. Die Anatomie der Kiefernadel und ihre Verwendung zur systematischen Gliederung der Gattung *Pinus*. Diss. Giessen (Druck v. Brühl), 1904, (48, mit 5 Taf.). 23 cm.

Zeiske, M[ax]. Die Eiben in Hessen. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (1–18).

SYSTEMATIC.

General.

Arber, E. A. N. Nature, London, **71**, 1904, (68).

Enoutia. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (103–113).

Grand'Eury. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (607–608).

Dignier, O. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (55-71).

Nathorst, A. G. Ancient vascular cryptogams and gymnosperms. (Swedish) Stockholm, 1902, (20).

Oliver, F. W. N. Phytol., London, **3**, 1904, (177–180).

Rendle, A. B. The classification of flowering plants. Vol. 1. Cambridge, 1904, (xiv + 403).

Scott, D. H. Nature, London, **71**, 1904, (201).

Sodiro, A. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, Beibl. 78, (1–16).

Worsdell, W. C. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (812–813).

Special.

[**Abies**] [Coniferae]. Chauveaud, G. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (321–333, 335–348).

——— ——— Holmes, E. M. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (913, 1065); **64**, 1904, (253).

——— ——— Mayr, [H.]. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (206–207, 207–208).

——— ——— Sangster, J. G. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (851, 982); **64**, 1904, (63).

[**Acmopyle** n. gen.] [Coniferae]. Pilger, R. *In*: Das Pflanzenreich. Hrsg. v. A. Engler. H. 18 (iv. 5). Leipzig, 1903, (124).

[**Androstrobus**] [Cycadaceae]. Nathorst, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 4, 1904, (5–6).

[**Antherangiopsis**† n. gen.] [Cycadophyta]. Nathorst, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 4, 1902, (20).

[**Araucaria**] [Coniferae]. Canel, C. Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud, **34**, 1901, (51–53).

——— ——— Ford, S. O. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (810–811).

——— ——— Vöchting, H. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (144–155).

[**Araucarites**†]. Gothan, W. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (913–917).

[**Araucaryoxylon** †] [Coniferae]. Sterzel, J. T. Chemnitz, Ber. natw. Ges. **15**, (1899–1903), 1904, (23–41).

[**Beania** †] [Cycadaceae]. Nathorst, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 4, 1902, (21).

[**Bennettiteae**†]. Wieland, G. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (445–447).

[**Callitris**] [Coniferae]. Baker, R. T. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc., N. S. Wales, **28**, 1903, (839–841).

——— ——— Maiden, J. H. The forest flora of New South Wales. Pt. XII. Nos. 44–51. Sydney, N.S.W., 1904, (23–64).

——— ——— Pau, C. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (521–522).

[**Cardiocarpon**] [Cordaiteae]. WHITE, D. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85–117).

[**Caryopitys** n. gen.] [Coniferae]. SMALL, J. K. Flora of the south-eastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Ceratozamia**] [Cycadaceae]. MATTE, H. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (52-54).

[**Coniferae**]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (501).

——— BEISSNER, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (86–98).

——— BERNARD, C. Bot. Centralbl., Jena., Beihefte, **17**, 1904, (241–310).

——— COKER, W. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (206–213).

——— FLEMMIMG. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (96–93).

——— OSTENFELD, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **25**, 1904, (162–166).

——— PENHALLOW, D. P. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (243–273, 331–359, 523–554, 691–723).

——— PERKINS, J. *In*: Fragmenta florae Philippinae, by J. Perkins. Fasc. 1. Leipzig, 1904, (35-36, 44).

——— PILGER, R. N. Phytol., London, **3**, 1904, (27-28).

——— RUSSELL, W. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2e partie, 1903, (693–696).

——— SOMERVILLE, W. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (319–346).

——— SPRENGER, C. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (188–198).

——— STAHL, E. Mexikanische Nadelhölzer . . . (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 3 u. 4.) Jena, 1904, (12 Taf., mit Erläuterungen).

——— TISON, A. Caen, Bul soc. linn., **21**, (sér. **2**, **5**), 1902–1904 (59–82).

——— *v.* Abies, Acmopyle, Araucaria, Araucaryoxylon, Callitris, Caryopitys, Cryptomeria, Dammara, Ginkgo, Juniperus, Larix, Picea, Pinus, Podocarpus, Sabina, Sequoia, Strobus, Taxites, Taxus, Thuja, Torreya.

Cordaiteae *v.* Cardiocarpon, Cordaites, Rhabdocarpos.

[**Cordaites**] [Cordaiteae]. WHITE, D. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85-117).

[**Cryptomeria**] [Coniferae]. LAWSON, A. A. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (417–444).

[**Cycadaceae**]. OSTENFELD, O. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162–166).

——— STOPES, M. O. Flora, Marburg, **93**, 1904, (435-482).

——— WORSDELL, W. C. N. Phytol., London, **3**, 1904, (247–250)

——— *v.* Androstrobus, Beania, Ceratozamia, Cycadeoidea, Cycadocephalus, Encephalartos, Macrozamia, Otozamites, Williamsonia, Zamia.

[**Cycadeoidea**] [Cycadaceae]. WARD, L. F. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (40-52).

[**Cycadocephalus**†] [Cycadaceae]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **36**, No. 4, 1902 (7).

Cycadophyta *v.* Antherangiopsis, Stenorrachis.

[**Dammara**] [Coniferae]. KOCH, M. Ueber das Harz von *Dammara orientalis*. . . . Jena, 1902, (100).

[**Dictyozamites**†]. SEWARD, A. C. London, Abs. Proc. Geol. Soc., **1902-03**, 1903, (68).

[**Encephalartos**] [Cycadaceae]. GENTIL, L. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (370).

[**Ephedra**] [Gnetaceae]. LAND, W. J. G. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab , Univ. Chic., **59** ; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (1–18).

——— ——— KNOWLTON, F. H. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([147]-162).

——— ——— KOCH, M. Ueber das Harz von *Dammara orientalis* . . . Diss. Bern. Jena, 1902, (100).

[**Ephedra**] [Gnetaceae]. Nüsslin, O. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (25–33, 59–67).

——— ——— Örtenblad, Th. Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (38–41).

——— ——— Paulsen, O. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (251–274).

——— ——— Pillichody, A. Journ. Forest. Suisse, Berne, **54**, 1903, (158–159).

——— ——— Sangster, J. G. Chem. & Drug., London, **63**, 1903, (851, 982); **64**, 1904, (63).

——— ——— Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

——— ——— Tubeuf, C. v. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (1–9, 279–284).

[**Ginkgo**] [Coniferae]. Journ. Forest. Suisse, Berne, **53**, 1902, (121–122).

——— ——— Cook, M. T. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **36**, 1903, (142).

[**Gnetaceae**]. Ostenfeld, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162–166).

——— *v.* Ephedra.

[**Juniperus**] [Coniferae]. Norén, C. O. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 11, 1904, (11).

——— ——— Renner, O. Flora, Marburg, **93**, 1904, (297–300).

[**Larix**] [Coniferae]. Baudisch, F. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (451-453).

——— ——— Beissner, L. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (201–202).

——— ——— Cieslar, A. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30**, 1904, (1–25).

——— ——— Mayr, [H.]. Mitt. D. dendr., Ges., Bonn, **1904**, (206–207).

——— ——— Nilsson, E. Tidskr. Skogshush., Stockholm, **31**, 1903, (231–269).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (498–501); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (745–748).

[**Macrozamia**] [Cycadaceae]. Robertson, A. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (1–14).

——— ——— Smith, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (863–868).

[**Otozamites**] [Cycadaceae]. Möller, H. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 6, 1903, (12–18).

[**Picea**] [Coniferae]. Badoux, H. Journ. Forest. Suisse, Berne, **53**, 1902, (200–203).

——— ——— Engler, A. Journ. Forest. Suisse, Berne, **54**, 1903, (76–81).

——— ——— Glück, H. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst, **4**, 1903, (397–428).

——— ——— Holmes, E. M. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (913, 1065); **64**, 1904, (253).

Pinaceae *v.* Coniferae.

[**Pinus**] [Coniferae]. Archibald, S. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (95–96).

——— ——— Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (67–82).

——— ——— Booth, J. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (41–42).

——— ——— Chauveaud, G. Ann. sci. nat. (Bot.), Paris, (sér. 8), **19**, 1904, (335–348).

——— ——— Correvon, H. Echo Alpes, Genève, **38**, 1902, (258–265).

——— ——— Dengler, A. Untersuchungen über die Frage der natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebiete der Kiefer in Nord- und Mittel - Deutschland. . . . Neudamm, 1904, (VI + 122).

——— ——— Dengler, A. Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebiete einiger forstlich und pflanzengeograpisch wichtigen Holzarten in Nord- und Mittel-Deutschland. Neudamm, 1904, (VI + 132).

——— ——— Ferguson, M. C. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **6**, 1904, (1–202).

[**Pinus**] [Coniferae]. Godbersen. Die Kiefer. . . . Neudamm, 1904, (VII + 249).

——— ——— Heimerl, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54**, 1904, (448–471).

——— ——— Jacobi, A. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (353–357).

——— ——— Keller, C. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (337–342).

——— ——— Masters, M. T. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (560–659).

——— ——— Nüsslin, O. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (1–5).

——— ——— Örtenblad, Th. Skogsvännen, Stockholm, **4**, 1904, (71–80, 83–86).

——— ——— Schiffel, A. Mitt. Forstl. VersWesen Oest., Wien, **29**, 1904, (1–106).

——— ——— [Schilberszky, K.] Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (342–343).

——— ——— Schmidt. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **47**, 1903, (81–95).

——— ——— Schwappach, A. Normal-Ertragstafel für die Kiefer in der norddeutschen Tiefebene. Berlin, 1904, (13).

——— ——— Shaw, G. R. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (179–180); **36**, 1904, (122, 175, fig. 69).

——— ——— Torka, V. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (6–9).

——— ——— Tubeuf, C. v. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (284–285); **2**, 1904, (269–272).

——— ——— Varendorff, v. Zs. Forstw., Berlin, **36**, 1904, (172–176).

——— ——— Vorkampff-Laue, W. Versuch einer Aufstellung von Kiefernertragstafeln für das Grossherzogtum Hessen . . . Giessen, 1904, (48).

——— ——— Zang, W. Die Anatomie der Kiefernadel . . . Giessen, 1904, (48).

[**Podocarpus**] [Coniferae]. Koorders, S. H. et Valeton, Th. Buitenzorg. Meded. Plant., **68**, 1904, (259–269).

——— ——— Pilger, R. *In*: Das Pflanzenreich, Hrsg. *v.* A. Engler. H. 18 (iv. 5). Leipzig, 1903, (124).

[**Polylophospermum**] [Radiospermeae]. Oliver, F. W. N. Phytol., London, **3**, 1904, (96–104).

Radiospermeae *v.* Polylophospermum, Stephanospermum, Trigonocarpus.

[**Rhabdocarpos**] [Cordaiteae]. White, D. Washington, D.C., U. S., Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85–117).

[**Sabina**] [Coniferae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

[**Sequoia**] [Coniferae]. Berry, E. W. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (153–154).

——— ——— Jeffrey, E. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (321–332, with 2 pl.).

——— ——— Lawson, A. A. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (1–28).

[**Sigillaria**] [Sigillariae]. White, D. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85–117).

Sigillariae *v.* Sigillaria.

[**Stenorrachis** †] [Cycadophyta]. Nathorst, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **38**, No. 4, 1902, (16–18).

[**Stephanospermum**] [Radiospermeae]. Oliver, F. W. London, Trans. Linn. Soc., (Sér. 2), **6**, 1904, (361–400).

[**Strobus**] [Coniferae]. Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (xii + 1370).

Taxaceae *v.* Coniferae.

[**Taxites** ? †] [Coniferae]. Möller, H. Stockholm, Vet.-Ak. Handl, **36**, No. 6, 1903, (34–35).

[**Taxus**] [Coniferae]. Brock, C. Allg. Forstztg, Frankfurt a. M., **80**, 1904, (78–80).

——— ——— Friedel, E. Brandenburgia, Berlin, **10**, 1901, (14–16).

——— ——— Sarnthein, L. von. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (476–481).

Taxus] [Coniferae]. Strasburger, E. Jena. Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (1–16).

———— ———— Zeiske, M. Kassel. Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (1–18).

[**Thuja**] [Coniferae]. Harper, M. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (31–32).

Torreya] [Coniferae]. Oliver, F. W. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (811).

———— ———— Robertson, A. N. Phytol., London, **3**, 1904, (133–148).

[**Trigonocarpus**] [Radiospermeae]. Oliver, F. W. N. Phytol., London, **3**, 1904, (96–104).

Williamsonia †] [Cycadaceae]. Nathorst, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 4, 1902, (9–16).

Zamia] [Cycadaceae]. Coulter, J. M. and Chrysler, M. A. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **65**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (452–458, with 8 text fig.).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

Acmopyle n. gen. [Coniferae]. Pilger. 20346.

Androstrobus [Cycadaceae].
———— *Scotti*†. Nathorst. 20033.

Antherangiopsis† n. gen. [Cycadophyta incertæ sedis]. Nathorst. 20033.
———— *rediviva*†. Nathorst. 20033.

Beania [Cycadaceae].
———— *Carruthersi*†. Nathorst. 20033.

Callitris [Coniferae].
———— *gracilis*. Baker. 17213.

Cardiocarpon [Cordaiteae].
———— *kansasiense* Lesq. n. sp. Mss. (nom. nud.) White. 21603.

Caryopitys n. gen. [Coniferae]. Small. 20999.
———— *edulis* n. comb. Small. 20999.

Cordaites [Cordaiteae].
———— *squammiferus* Lx. n. sp. Mss. (nom. nud.) White. 21603.

Cycadocephalus [Cycadaceae].
———— *Sewardi* †. Nathorst. 20033.

Ephedra [Gnetaceae].
———— *Fedtschenkoi*. Paulsen. 20246.

Otozamites [Cycadaceae].
———— *Bartholini*. Moller. 19932.
———— *bornholmensis* †. Moller. 19932.
———— *tenuissimus*†. Möller. 19932.

Picea [Coniferae].
———— *australis*. Small. 20999.
———— *Harrimani*. Knowlton. 19280.

Pinus [Coniferae].
———— *delicatulus*. Berry. 17392.
———— *Nelsoni*. G. R. Shaw. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (122, fig. 49).

Podocarpus [Coniferae].
———— *Harmsianus*. Pilger. 20346.
———— *Koordersii* Pilger msc. 19327.
———— *longifoliolatus*. Pilger. 20346.

Rhabdocarpos [Cordaiteae].
———— *coronatus* Lesq. n. sp. Mss. (nom. nud.). White. 21603.

Sabina [Coniferae].
———— *barbadensis* n. comb. Small. 20999.
———— *sabinoides* n. comb. Small. 20999.

Sequoia [Coniferae].
———— *Penhallowii*. Jeffrey. 19145.

Sigillaria [Sigillariae].
———— *Brardii coriacea* n. var. White. 21603.
———— *laurenciana* n. sp. Lesq. Mss. (nom. nud.) White. 21603.
———— *rectistriata* n. sp. Lesq. Mss. (nom. nud.) White. 21603.
———— *suspecta*. White. 21603.

Stenorrachis [Cycadophyta incertæ sedis].
———— *Solmsi*†. Nathorst. 20033.

Strobus [Coniferae].
———— *Strobus* n. comb. Small. 20999.

Taxites [Coniferae].
———— *subzamioides*. Moller. 19932.

6600 CYCADOFILICES.

TITLES.

A new Pteridosperm [*Neuropteris heterophylla*, Brongn.]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (32).

Benson, M. *Telangium Scotti*, a new species . . . showing structure. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (161–177, pl. 11 and fig. 33).

Berry, Edward W. A notable paleobotanical discovery. [Announcement by Professor F. W. Oliver and Dr. Scott of presence of gymnospermous seeds in *Lyginodendron*.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (56–57, 86–87).

Coulter, John M[erle]. "Pteridospermaphyta." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (149).

Kidston, Robert. On the fructification of *Neuropteris heterophylla*, Brongniart. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (1–5, pl. 1); [abstract] London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487).

Lomax, J. On some new features in relation to *Lyginodendron oldhamium*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (809–810).

Oliver, F. W. and **Scott,** D. H. On the structure of the Palaeozoic seed *Lagenostoma Lomaxi* with a statement of the evidence upon which it is referred to *Lyginodendron*. Abstract. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (193–247, pl. 4-10); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (4–5); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (321–322).

Spencer, H. Palaeozoic cones and seeds [shown at the Linnean Society, 16 Nov.]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (392).

Ward, Leslie F[rank]. The Pteridospermaphyta. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (25–26).

——— Paleozoic reed plants. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (279–281).

White, David. The seeds of *Aneimites* [*A.* (*Wardia*) *fertilis* n. sp.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **47**, 1904, (322-331 + 21, with pl.). Separate. 24.5 cm.

——— Summary of the fossil plants recorded from the Upper Carboniferous and Permian formations of Kansas. (Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section, by George I. Adams, George H. Girty and David White.) Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv. No. **211**, 1903, (85–117).

Zeiller, R. Observations au sujet du mode de fructification des Cycadofilicinées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (663–665).

SYSTEMATIC.

General.

Coulter, J. M. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (149).

Grand'Eury. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (607–608).

Spencer, H. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (392).

Ward, L. F. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (25–26, 279–281).

Zeiller, R. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (663–665).

Special.

[**Aneimites**]. White, D. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **47**, 1904, (322–331 + 21, with pl.). Separate. 24.5 cm.

[**Lagenostoma**]. Oliver, F. W. and Scott, D. H. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (193–247); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (4–5); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (321–322).

[**Lyginodendron**]. Berry, E. W. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (56–57, 86–87).

——— Lomax, J. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (1903), (809–810).

——— Oliver, F. W. and Scott, D. H. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (193–247); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904. (4–5); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (321–322).

[**Mariopteris**]. White, D. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No **211**, 1903, (85–117).

[Neuropteris]. N. Phytol., London, **3**, 1904, (32).

——— KIDSTON, R. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (1–5); [abstract] London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (487).

——— WHITE, D. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85–117).

[Odontopteris]. WHITE, D. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (85–117).

[Telangium† n. gen.]. BENSON, M. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (161–177).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

ANEIMITES.
——— *fertilis.* White. 21602.

MARIOPTERIS.
——— *cordato-ovata obtusiloba* n. var. White. 21603.

NEUROPTERIS.
——— *carceraria.* White. 21603.
——— *hastata.* White. 21603.
——— *Lindahli.* White. 21603.

ODONTOPTERIS.
——— *papilionacea.* White. 21603.

Telangium† n. gen. Benson. 17353.
——— *Scotti.* Benson. 17353.

6700 *VASCULAR CRYPTOGAMS.*

TITLES.

Models of sporophylls of *Lepidocarpon.* Nature, London, **71**, 1904, (183, fig.)

Adrian, Baudoin *et alii.* Herborisations de juillet-août. Niort. Bul. soc. bot., **1903**, (147–173).

Arber, E. A. Newell. On homœomorphy among fossil plants. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (859–860).

Bayer, A. Zur Morphologie des Rhizoms von *Pteris aquilina.* Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (X, 1-8, mit 1 Taf.).

Bennett, Arthur. *Equisetum hyemale,* L., in Westerness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (47–48).

——— On . . . *Lastrea cristata* in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (697–700).

Benson, M. The seed-like fructification of *Miadesmia membranacea* (Bertrand). A lycopodiaceous plant from the coal measures. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (808).

——— A possible *Calymmatotheca* type of fructification showing structure. London, Rep. Brit. Ass. **1902**, [1903], (808-809).

Bernard, C. [*Azolla;* caractères des appareils végétatifs et sporifères chez *A. caroliniana* et *A. filiculoïdes.*] Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (1–13, av. 1 pl. et 9 fig.).

Bernátsky Jenő. Die Farne des Deliblater Sandes und ihre pflanzengeographische Erklärung. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (304–319).

Berry, Edward W. Additions to the flora of the Matawan formation. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (67–82, with 5 pl.).

Boodle, L. A. The structure of the leaves of bracken (*Pteris aquilina,* Linn.) in relation to environment. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (659-669, 5 text figs.).

——— The structures of leaves of bracken [*Pteris aquilina*] from different habitats. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855).

——— On the occurrence of secondary xylem in *Psilotum.* Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (505–517, pl. 33 and figs. 44–50).

——— Secondary tracheides in *Psilotum.* N. Phytol., London, **3**, 1904, (48–49).

Bower, F. O. *Ophioglossum simplex,* Ridley [n. sp.]. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (205–206, pl. 15).

Briquet, John. Note sur deux fougères rares du Jura savoisien. *Polypodium serratum, Aspidium angulare.* Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (41–43).

Britton, Elizabeth G[ertrude] and **Taylor,** Alexandrina. The life history of *Vittaria lineata*. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8,** 1902, (185–211, with pl.).

Bruchmann, H. Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227–248, mit 2 Taf.).

Campbell, Douglas H. The affinities of the Ophioglossaceæ and Marsiliaceæ. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (761–775, with text-fig.).

Chandler, S. E. On the arrangement of the vascular strands in the seedings of certain Leptosporangiate Ferns. N. Phytol., London, **3**, 1904, (123–125).

Château. Quelques plantes des environs de Salornay-sur-Guye (Saône-et-Loire). Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr.-verb., 163–164).

Chauveaud, G. Sur le développement des cryptogames vasculaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (511–513).

Christ, Hermann. Quelques remarques concernant une collection de fougères de Bhoton récoltées par W. Griffith, et acquise par l'Herbier Delessert en 1856. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (330–332).

——— Spicilegium pteridologicum austro-brasiliense. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (312, 361, 545, 633, 689).

——— Filices novae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (561); **3**, 1903, (147–148).

——— Filices Faurieanae IV. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (825–832).

——— Fougères de Madagascar récoltées en 1894 par le Dr. C. I. Forsyth-Major. Genéve, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**. 1903, (31–33).

——— Filices Chinae centralis leg. Wilson. Genève, Bul. Boissier, (sér. 3), 1903, (508–514).

——— Zur Farnflora von Celebes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (33–44).

Christensen, Carl. On the American species of *Leptochilus* Sect. *Bolbitis*. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (283–297, with illustr.).

Christensen, Carl. A new *Elaphoglossum* from Brazil. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (299–300).

Clos, D. Sur une nouvelle localité française de l'*Hymenophyllum tunbridgense*. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (592–594).

Coker, W. C. Selected notes, 3. *Equisetum arvense* L. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60–63, with text-fig.).

Costerus, J[an] C[onstantijn] and **Smith,** J. J. [Teratological observations on tropical vascular Cryptogams.] Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, 1904, (174–175, with 5 pl.).

Doucet, E. Additions à la flore d'Indre-et-Loire. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (211–214).

Ducamp, L. Note sur l'acclimatation de l'*Azolla filiculoides* Lam. dans le nord de la France. Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (488).

Druery, Charles T. Devonshire Ferns. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (233–234).

——— The book of British Ferns. London (Newnes), [1903], (IX + 133). 25 cm. 3s. 6d. net.

Farup, P. Ueber die Zusammensetzung des fetten Oeles von *Aspidium spinulosum*. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (17–24).

Fischer, Franz. Zur Nomenclatur von *Lepidodendron* und zur Artkritik dieser Gattung. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N. F.), H. **39**, 1904, (III + 80).

Fischer, Hugo. Die Farne im Hohen Venn. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, 1904, naturw. Sektion, (73).

Ford, Sibille O. The anatomy of *Psilotum triquetrum*. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (589–605, pl. 39).

Gauvin, Leroux, *et alii*. Herborisations des 7 juin, 11 juin, 14 juin, 18 juin, 21 juin, 25 juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (113–146).

Gèze, J. B. Note sur la présence de l'*Asplenium viride* Huds. dans les environs de Toulouse. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (481–482).

Giesenhagen, K[arl]. *Sorica Dusenii* n. gen. und. sp., ein im Farnsorus lebender Askomycet. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (191–196, mit 1 Taf.).

——— *Capnodium maximum* B. et C. [*Polypodium*-Krankheit.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (355–358).

Gillot, X. Partitions anormales d'*Asplenium Trichomanes* L. (*A. Trichomanes* var. *ramosum* L.) Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XCII–CI).

Grand'Eury. Sur les sols de végétation fossiles des Sigillaires et des Lépidodendrons. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (460–463).

——— Sur les rhizomes et les racines des fougères fossiles et des cycadofilices Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (607–608).

Gregory, R. P. The reduction division in Ferns. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (86–92).

——— Spore-formation in Leptosporangiate Ferns. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (445–448, pl. 31 and fig. 43).

Hahne, Ueber Farnhybriden. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (102–106).

——— Ueber Gabelung der Farnwedel. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (106–108).

Halácsy, E. de. Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae (Gu. Engelmann) 1904, (XXV + 520). 22 cm.

Hegi, Gustav. Zwei neue Fundorte von *Botrychium lanceolatum* Angström und *Lycopodium complanatum* L. in der Schweiz. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (312–313).

Heimerl, Anton. I. Beitrag zur Flora des Eisackthales. Wein, Verh. Zool. Bot. Ges., **54**, 1904, (418–471).

Hey, William C. *Asplenium Adiantum-nigrum* in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904,** (32).

Hieronymus, G[eorg]. Plantae Lehmannianae in Guatemala, Columbia et Eucador regionibusque finitimis collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Pteridophyta. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417–560).

——— Selaginellarum species novae vel non satis cognitae. II. Selaginellae e subgenere (vel sectione) Heterophyllo. Continuatio prima. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (1–65).

Hill, T. G. On the presence of a parichnos in recent plants. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (654).

Holm, Theo. Linnaeus' work on Ferns. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (187–188).

Johnston, *Sir* Harry [Hamilton]. The Uganda Protectorate: an attempt to give some description of the physical geography, botany . . . of the territories under British protection in East Central Africa. Vol. I., Chap. XI. Botany. List of the plants occurring in the Uganda Protectorate, by C. H. Wright [n. spp.] London (Hutchinson & Co.), 1902, (313–351).

Juhlin - Dannfelt, H[erman]. On poisonous horsetail [*Equisetum*] and its extermination. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42,** 1903, (335–339).

Kneucker, A. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. [Pteridophyten.] Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203–204); **10,** 1904, (4–16).

Krieger, W. Die Formen und Monstrositäten von *Polypodium vulgare* L. in der Umgebung von Königstein (Königreich Sachsen). Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (74–77).

Kümmerle, Jenő Béla. Beiträge zur Kenntniss der Pteridophyten des Kaukasus. (Ungarisch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (570–573).

Lagerheim G[ustaf]. Contributions to the knowledge of the early geographical distribution of the vascular cryptogams in Sweden and Finland. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **24,** 1902, (37–43).

Lang, William H. On a prothallus provisionally referred to *Psilotum*. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (571–577, pl. 37).

Lankester, *Mrs.* British Ferns; their classification, structure and functions. New ed. London (Gibbings), 1904, (132). 19 cm. 3s. 6d.

Lignier, O. Equisetales et Sphenophyllales. Leur origine filicinéenne commune. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7,** 1904, (93–137, av. fig.).

Lindman, C[arl] A[xel] M[agnus]. Remarks on some American species of *Trichomanes* Sm. sect. *Didymoglossum* Desv. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (7–56, with pl.).

——— Beiträge zur Kenntnis der tropisch-amerikanischen Farnflora. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (187–275, with pl. 7–14).

——— *Regnellidium* novum genus Marsiliacearum. Ark. Bot., Stockholm, **3,** 6, 1904, (14, with pl.).

——— Neue Speziesnamen einiger südamerikanischer Farne. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (309–311).

Lohmann, C. E. Julius. Ueber die Giftigkeit der deutschen Schachtelhalmarten, insbesondere des Duwocks (*Equisetum palustre*). Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **100,** 1904, (1–69, mit 2 Taf.).

Lotsy, J. P. Pflanzen des javanischen Urwaldes. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Neerl., **1,** 1904, (131–434, mit 1 Taf.).

——— Pflanzen des javanischen Urwaldes. 2. *Polypodium pleuridioides* Mett. *P. Wildenowii* Bl. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1,** 1904, (306–307, mit 1 Taf.).

Makino, Tomitaro. Observations on the flora of Japan. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (14–24, 31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

Maxon, William R[alph]. A Fern [*Asplenium auritum* Sw.] new to the United States [from Florida]. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (184–185).

——— Two new Ferns of the genus *Polypodium*, from Jamaica. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27,** 1904, (741–744). Separate. 24.5 cm.

——— A new Fern, *Goniophlebium Pringlei* from Mexico. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27,** 1904, (953–954, with text fig. and 1 pl.). Separate. 24.5 cm.

Meylan, C. Stations nouvelles ou intéressantes pour la flore cryptogamique du Jura. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **2,** 1902, (959).

Möller, Hjalmar. Contributions to Bornholms fossil flora. Pteridophyta. (Swedish) Lund, Univ. Årsskr., **38,** 1902, Afd. 2, No. 5, [= Fysiogr. Sällsk. Handl., 13, 5] (63, with 6 pl.).

Nathorst, A[lfred] G[abriel]. Zur oberdevonischen Flora der Bären-Insel. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36,** No. 3, 1902, (60, mit 14 Taf.).

——— Ancient vascular cryptogams and gymnosperms. (Swedish) Stockholm, 1902, (20).

Nitardy, E. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (314–342).

Oliver, F. W. An exhibit of specimens of seed-bearing plants from the palaeozoic rocks [at the British Museum (Natural History)]. N. Phytol., London, **3,** 1904, (177–180).

Osborn, A. *Aspidium anomalum* [with sori on upper surface]. Garden, London, **63,** 1904, (233, fig.).

Paul, David. Presidential Address. On the Ferns, especially the filmy Ferns of Jamaica. Edinburgh. Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (1–12); [reprint] Flora and Sylva, London, **1904,** (13–16).

Paulson, Ove. Lieutenant Olufsen's second Pamir Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (251–274, with illustr.).

Peklo, Jaroslav. Psaronien-Stämme der fossilen Marattiaceen. (Čechisch) Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, (669–680).

Phillips, W. H. My hobby about Ferns and its results. Belfast, Proc. Nat. F. C., **4,** 1901, (605–624).

Porter, Thomas Conrad. Catalogue of the Bryophyta (Hepatics, Anthocerotes and Mosses) and Pteridophyta (Ferns and Fern-allies) found in Pennsylvania. [Edited by J. K. Small.] Boston (Ginn & Co.), 1904, (2 l. + 66). 24 cm.

Reineck, C. Beitrag zur Kenntniss des Schachtelhalmgiftes. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14,** 1903, (540–544).

Renault, B[ernard]. Quelques remarques sur les Cryptogames anciennes et les sols fossiles de végétation. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1237–1239).

Robinson, C. B. The Ferns of northern Cape Breton. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (136–138).

Rosenstock, E. Beiträge zur Pteridophytenflora Südbrasiliens. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (210–238).

Rumpf, Georg. Rhizodermis, Hypodermis und Endodermis der Farnwurzel. Bibl. bot., Stuttgart, H. **62,** 1904, (1–48, mit 4 Taf.).

Santesson, C[arl] G[ustaf]. On the relation of glandular hair to the scales (paleæ) in Rhizoma Filicis. (Swedish) Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **7,** 1903, (17–21).

Schmidt, Richard. Ueber Gabelungen bei Farnen. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29,** (1901–2), 1903, (1–4).

Scott, D. H. On the structure and affinities of fossil plants from the Palaeozoic rocks. V.—On a new type of sphenophyllaceous cone (*Sphenophyllum fertile*) from the Lower Coal measures. (Abstract) London, Proc. R. Soc., **74,** 1904, (314–315).

——— Sphorangiophores as a clue to affinities among the Pteridophyta. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (810).

——— On the occurrence of *Sigillariopsis* in the Lower Coal Measures of Great Britain. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (519–521).

——— *Lepidocarpon* and the Gymnosperms. Nature, London, **71,** 1904, (201).

——— Germinating spores in a fossil Fern-sporangium. N. Phytol, London, **3,** 1904, (18–23, fig. 60, 61).

Shibata, K[eita]. Studien über die Chemotaxis von *Isoëtes*-Spermatozoiden. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (478–484).

Simon, Eug. Additions à la flore de la Vienne. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (179–211).

Smith, John Donnell. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics, 23. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33,** 1902, (249–262, with pl.).

Solms-Laubach, H[ermann] *Graf* zu. Ueber die Schicksale der als *Psaronius brasiliensis* beschriebenen Fossilreste unserer Museen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (18–26).

Somerville, Alex. On the genus *Polystichum*, Roth (*Aspidium*, Swartz, in part), with special reference to P. *angulare*, Presl. and to its distribution in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (312–317).

Sterzel, [Johannes Traugott]. Ueber einige neue Fossilreste. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), 1904, (LXIX–LXXII, mit 1 Taf.).

Tansley, A. G. and **Lulham,** R. B. The vascular system of rhizoma and leaf trace of *Pteris aquilina* L., and *Pteris incisa*, Thunb, var. *integrifolia*, Beddome. N. Phytol., London, **3,** 1904, (1–17, figs. 1–59).

Trabut. Sur la présence de l'*Isoetes setacea* en Portugal. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (28–29).

Trelease, William. The Ferns and Fern allies of Alaska (Pteridophytes) [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam. New York, **5,** 1904, (373–398, with pl.).

Twardowska, Marya. Note sur les prêles trouvés en Lithuanie en 1901. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (122–123).

Underwood, L. M. A new work on Ferns. [Review of Ferns: a manual for the northeastern States. By Campbell E. Waters.] Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (173–174).

——— The early writers on Ferns and their collections. 2. J. E. Smith, 1759–1828; Swartz, 1760–1818; Willdenow, 1765–1812. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, ([49]–52).

——— The early writers on Ferns and their collections. 3. W. J. Hooker, 1785–1865. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (145–150).

——— Sub-kingdom Pteridophyta. Ferns and Fern allies. *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1–25).

Ursprung, A[lfred]. Beiträge zum Bewegungsmechanismus einiger Pteridophytensporangien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (73–84).

Velenovský, J[osef]. Nachträge zur Flora von Bulgarien. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXVIII, 1–23, mit 1 Taf.).

Waters, Campbell E[aster]. Ferns: a manual for the northeastern States, with analytical keys based on the stalks and on the fructification. New York (H. Holt & Co.), 1903, (vii + 362, incl. front., illus.). 25.5 cm.

Weiss, F. E. The vascular supply of Stigmarian rootlets. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (180–181, fig. 34).

——— A probable parasite of Stigmarian rootlets. N. Phytol., London, **3,** 1904, (63-68, figs. 66–67); [abstract] Naturalist, London, **1904,** (131, fig.).

Wells, W. E. Adaptability in Ferns. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (358–359).

Wigglesworth, Grace. The papillae in the epidermoidal layer of the Calamitean root. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (645-648, figs. 58–60).

Wooton, E. O. The Ferns of the Organ mountains. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (161–164).

Worsdell, W. C. The morphology of sporangial integuments. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (812–813).

Zapałowicz, Hugo. Conspectus florae Galiciae criticus. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44,** 1904, (74–113). . . . *Pars II. ib.* (153–196).

——— Remarques critiques sur la flore de la Galicie. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904,** (162–169) . . . II partie *ib.* (302–307).

Zeiller, R. L'*Hymenophyllum tunbridgense* dans la région de Cambo (Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (590–592).

——— L'*Hymenophyllum tunbridgense* ou Mondarrain (Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (259).

SYSTEMATIC.

General.

Adrian, Baudoin *et alii.* Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (147–173).

Arber, E. A. N. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (859–860).

Bernátzky, J. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (304–319).

Berry, E. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (67–82).

Chandler, S. E. N. Phytol., London, **3,** 1904, (123–125).

Château. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16,** 1903, (Pr.-verb., 163-164).

Chauveaud, G. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (511–513).

Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (312, 361, 545, 633, 689).

Costerus, J. C. and Smith, J. J. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4,** 1904, (148–174).

Doucet, E. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (211–214).

Druery, C. T. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (233–234).

——— The book of British ferns. London, [1903], (IX + 133).

Fischer, H. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903,** 1904, naturw. Sektion, (73).

Gauvin, Laroux *et alii.* Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (113–146).

Giesenhagen, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (191–196).

Gregory, R. P. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (445–458); London, Proc. R. Soc., **73,** 1904, (86–92).

Hahne. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (102–106, 106–108).

Halácsy, E. de. Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae, 1904, (XXV + 520).

Hill, T. G. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (654).

Kneucker, A. Allg, bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203–204); **10,** 1904, (4–16).

Lagerheim, G. Stockholm, Geol. För. Förh., **24,** 1902, (37–43).

Lankester, *Mrs.* British Ferns . . . London, 1904, (132).

Meylan, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (959).

Nathorst, A. G. Ancient vascular cryptogams and gymnosperms. (Swedish) Stockholm, 1902, (20).

Nitardy, E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314-342).

Oliver, F. W. N. Phytol., London, **3**, 1904, (177–180).

Paul, D. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (1–12); [reprint] Flora and Sylva, London, **1904**, (13–16).

Phillips, W. H. Belfast, Proc. Nat. F.C., **4**, 1901, (605–624).

Porter, T. C. Catalogue of the Bryophyta . . . in Pennsylvania. Boston, 1904, (21 + 66).

Renault, B. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1237–1239).

Robinson, C. B. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (136–138).

Rogers, J. E. Among green trees . . . Chicago, 1902, (31 + xi–xxiii + 202).

Rumpf, G. Bibl. bot., Stuttgart, H. **62**, 1904, (1–48).

Schmidt, R. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29** (1901–02), 1903, (1–4).

Scott, D. H. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (810); N. Phytol., London, **3**, 1904, (18–23).

Simon, E. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (179–211).

Underwood, L. M. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (173–174); **4**, 1904, (49–52, 145–150).

—— *In*: Small, J. K. Flora of the southeastern United States. New York, 1903, (1–25).

Ursprung, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (73–84).

Waters, C. E. Ferns . . . New York, 1903, (vii + 362).

Wells, W. E. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (358–359).

Wooton, E. O. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (161–164).

Worsdell, W. C. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (812–813).

Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (153–196); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (162–169, 302–307).

Special.

[**Acrostichum**] [Polypodiaceae]. Lindman, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (251–254); Hedwigia, Dresden, **43**, **1904**, (309–311).

[**Adiantum**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (376–379); **3**, 1903, (511); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (41).

—— —— Hieronymus, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417–560).

—— —— Lindman, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (202).

—— —— Velenovský, J, Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XVIII, 1–28).

[**Alsophila**] [Cyatheaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (642–650); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (41–42).

[**Aneimia**] [Schizaeaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (692–698).

—— —— Lindman, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (256–262).

[**Angiopteris**] [Marattiaceae]. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (43).

[**Antrophyum**] [Polypodiaceae]. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (39).

[**Archaeopteris**†] [Marattiaceae]. Nathorst, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (18–19).

[**Aspidium**] [Polypodiaceae]. Briquet, J. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (41-43).

—— —— Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (558–560, 633–634, 825–832); **3**, 1903, (513); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (39).

—— —— Farup, P. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (17–24).

—— —— Hieronymus, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417–560).

[**Aspidium**] [Polypodiaceae]. Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (571).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (14–24).

——— ——— Osborn, A. Garden, London, **65**, 1904, (233).

[**Asplenites**†] [Filices]. Möller, Hj. Lund, Univ. Arsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 5, (27).

[**Asplenium**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (554–557); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (39–40).

——— ——— Gèze, J. B. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (481–482).

——— ——— Gillot, X. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XCII–CI).

——— ——— Hey, W. C. Naturalist, London, **1904**, (32).

——— ——— Johnston, H. H. The Uganda Protectorate . . . Vol. 1. London, 1902, (326).

——— ——— Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (572).

——— ——— Maxon, W. R. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (184–185).

——— ——— Rosenstock, E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (210–238).

——— ——— Zapałowicz, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (74–113).

[**Athyrium**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (825–852); **3**, 1903, (147–148, 512–513).

——— ——— Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (571).

[**Azolla**] [Rhizocarpeae]. Bernard, C. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (1–13).

——— ——— Ducamp, L. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (488).

[**Blechnum**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (552–553).

——— ——— Hieronymus, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417–560).

[**Bothrodendron**†] [Lycopodiales]. Nathorst, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (40–41).

[**Botrychium**] [Ophioglossaceae]. Hegi, G. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (312–313).

[**Calamites**†] [Equisetales]. Wigglesworth, G. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (645–648).

[**Calymmatotheca**†] [Filices]. Benson, M. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (808–809).

[**Cephalotheca**† n. gen.] [Marattiaceae]. Nathorst, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (15–17).

[**Ceterach**] [Polypodiaceae]. Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (572).

[**Cheilanthes**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (379–381).

[**Cladophlebis**†] [Filices]. Möller, Hj. Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 5, (30–31).

[**Cryptogramme**] [Polypodiaceae]. Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (572).

[**Ctenis**†] [Filices]. Möller, Hj. Lund, Univ. Årsskr., **38**, Afd. 2, No. 5, (38).

[**Cyathea**] [Cyatheaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (639–642); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (42–43).

——— ——— Hieronymus, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417–560).

Cyatheaceae *v.* Alsophila, Cyathea.

[**Cystopteris**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (637).

——— ——— Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (570–571).

[**Dicksonia**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (41).

—— —— Möller, Hj. Lund, Univ. Årsskr., **38**, 1902, Afd. 2, No. 5. (21).

[**Dictyophyllum**†] [Filices]. Möller, Hj. Lund, Univ. Årsskr., **38**, Afd. 2, No. 5, (44–45).

[**Diplazium**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (557–558); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (40).

—— —— Hieronymus, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417–560).

[**Doryopteris**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (545–549).

[**Elaphoglossum**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2). **2**, 1902, (327–328, 361–362); **3**, 1903, (32).

—— —— Christensen, C. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (299–300).

—— —— Hieronymus, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417–560).

Equisetaceae *v.* Equisetum.

[**Equisetales**†]. Lignier, C. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7**, 1904, (93–137).

—— *v.* Calamites, Macrostachya.

[**Equisetum**] [Equisetaceae]. Bennett, A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (47–48).

—— —— Coker, W. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60–63).

—— —— Juhlin - Dannfelt, H. Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (335–339).

—— —— Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (573).

—— —— Lohmann, C. E. J. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **100**, 1904, (1–69).

—— —— Reineck, C. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14**, 1903, (540–544).

[**Equisetum**] [Equisetaceae]. Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (373–398).

—— —— Twardowska, M. Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (122–123).

[**Eschatogramme**] [Polypodiaceae]. Christensen, C. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (283–297).

Filices *v.* Asplenites, Calymmatotheca, Cladophlebis, Ctenis, Dictyophyllum, Hausmannia, Psaronius, Rhizomopteris, Sphenopteridium, Sphenopteris.

[**Gleichenia**] [Gleicheniaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (690–692).

—— —— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

Gleicheniaceae *v.* Gleichenia.

[**Goniophlebium**] [Polypodiaceae]. Maxon, W. R. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (953–954).

[**Gymnogramme**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (363–367, 561).

—— —— Hieronymus, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417–560).

—— —— Lindman, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (248–249).

[**Hausmannia**†] [Filices]. Möller, Hj. Lund, Univ. Årsskr., **38**, Afd. 2, No. 5, (44–45).

[**Helminthostachys**] [Ophioglossaceae]. Christ, A. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (43).

Hymenophyllaceae *v.* Hymenophyllum, Loxomopsis, Trichomanes.

[**Hymenophyllum**] [Hymenophyllaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (319–323); **3**, 1903, (508–509); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4**, [1904], (34–35).

—— —— Clos, D. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (592–594).

—— —— Hieronymus, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417–560).

—— —— Zeiller, R. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (590–592); **51**, 1904, (259).

[**Isoetes**] [Selaginellaceae]. Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (31–35, 44–54, 65–76. 97–115, 117–125, 129–146).

——— ——— Shibata, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (478–484).

——— ——— Trabut. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (28–29).

[**Lastrea**] [Polypodiaceae]. Bennett, A. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1904, (697–700).

[**Lepidocarpon†**] [Lycopodiales]. Nature, London, **71,** 1904, (183).

——— ——— Scott, D. H. Nature, London, **71,** 1904, (201),

[**Lepidodendron†**] [Lycopodiales]. Fischer, F. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N.F.), H. **39,** 1904, (III + 80).

——— ——— Grand'Eury. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (460–463).

[**Leptochilus**] [Polypodiaceae]. Christensen, C. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (283–297).

[**Lindsaya**] [Polypodiaceae]. Lindman, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (198–202); Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (309–311).

——— ——— Christ, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4,** [1904], (41).

[**Loxomopsis**] [Hymenophyllaceae]. Hieronymus, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (417–560).

Lycopodiaceae *v.* Lycopodium, Psilotum.

Lycopodiales *v.* Bothrodendron, Lepidocarpon, Lepidodendron, Miadesmia, Sigillaria, Sigilliariopsis, Stigmaria.

[**Lycopodium**] [Lycopodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (699–708); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4,** [1904], (44).

——— ——— Hegi, G. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (312–313).

——— ——— Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (573).

[**Macrostachya†**] [Equisetales]. Nathorst, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36,** No. 3, 1902, (28–29).

[**Marattia**] [Marattiaceae]. Christ, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4,** [1904], (43).

[**Marattiaceae**]. Peklo, J. Prag, Veštn. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, (669–680).

——— *v.* Angiopteris, Archaeopteris, Cephalotheca, Marattia.

[**Marsiliaceae**]. Campbell, D. H. Amer. Nat., Boston, Mass., **38,** 1904, (761–775, with text fig.).

——— *v.* Regnellidium.

[**Miadesmia†**] [Lycopodiales]. Benson, M. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (808).

[**Microlepia**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (sér. 2), **4,** [1904], (41).

[**Nephrodium**] [Polypodiaceae]. Hieronymus, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (417–560).

——— ——— Lotsy, J. P. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (131–134).

——— ——— Rosenstock, E. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (210–238).

[**Niphobolus**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (38); Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8,** 1904, (330–332).

[**Nothochlaena**] [Polypodiaceae]. Heimerl, A. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54,** 1904, (448–471).

——— ——— Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (572).

[**Ophioglossaceae**]. Campbell, D. H. Amer. Nat. Boston, Mass., **38,** 1904, (761–775, with text fig.).

——— *v.* Botrychium, Helminthostachys, Ophioglossum.

[**Ophioglossum**] [Ophioglossaceae]. Bower, F. O. Ann. Bot., Oxford, **18,** (205–216).

——— ——— Bruchmann, H. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227–248).

[**Phegopteris**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (634–636).

Polypodiaceae *v.* Acrostichum, Adiantum, Antrophyum, Aspidium, Asplenium, Athyrium, Blechnum, Ceterach, Cheilanthes, Cryptogramme, Cystopteris, Dicksonia, Diplazium, Doryopteris, Elaphoglossum, Eschatogramme, Goniophlebium, Gymnogramme, Lastrea, Leptochilus, Lindsaya, Microlepia, Nephrodium, Niphobolus, Nothochlaena, Phegopteris, Polypodium, Polystichum, Pteridium, Pteris, Scolopendrium, Struthiopteris, Trachypteris, Vittaria, Woodsia.

[Polypodium] [Polypodiaceae]. Briquet, J. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (41–43).

——— ——— Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (368–376); **3**, 1903, (147, 509–510); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4**, [1904], (35–38).

——— ——— Giesenhagen, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (355–358).

——— ——— Hieronymus, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417–560).

——— ——— Krieger, W. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (74–77).

——— ——— Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (573).

——— ——— Lindman, C. A. M. Arts. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (227–248); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (309–311).

——— ——— Lotsy, J. P. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (306–307).

——— ——— Maxon, W. R. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (741–744).

——— ——— Smith, J. D. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33**, 1902, 249–262).

[Polystichum] [Polypodiaceae]. Burck, W. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (33–48).

——— ——— Hieronymus, G. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (417–560).

——— ——— Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (571).

——— ——— Santesson, C. G. Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **7**, 1903, (17–21).

——— ——— Somerville, A. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (312–317).

[Psaronius †] [Filices]. Solms-Laubach, H. *Graf* zu. *In*: Festschrift für P. Ascherson, Berlin, 1904, (18–26).

[Psilotum] [Lycopodiaceae]. Boodle, L. A. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (505–517); N. Phytol., London, **3**, 1904, (48–49).

——— ——— Ford, S. C. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (589–605).

——— ——— Lang, W. H. Bot. Oxford, **18**, 1904, (571–577).

[Pteridium] [Polypodiaceae]. Kümmerle, I. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (572–573).

[Pteris] [Polypodiaceae]. Bayer, A. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (X, 1–8, mit 1 Taf.).

——— ——— Boodle, L. A. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (659–669); London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (855).

——— ——— Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (550–552).

——— ——— Tansley, A. G. and Lulham, R. B. N. Phytol., London, **3**, 1904, (1–17).

[Regnellidium n. gen.] [Marsiliaceae]. Lindman, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **3**, 6, 1904, (14).

Rhizocarpeae *v.* Azolla.

[Rhizomopteris†] [Filices]. Nathorst, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (10).

Schizaeaceae *v.* Aneimia.

[Scolopendrium] [Polypodiaceae]. Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (571).

[Selaginella] [Selaginallaceae]. Hieronymus, G. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (1–65).

——— ——— Rosenstock, E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (210–238).

Selaginellaceae *v.* Isoetes, Selaginella.

[Sigillaria†] [Lycopodiales]. Grand' Eury. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (460–463).

[Sigilliariopsis†] [Lycopodiales] Scott, D. H. Ann. Bot., Oxford, **18** 1904, (519–521).

[**Sphenophyllales**†]. Lignier, O. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7,** 1904, (93–137).

——— *v.* Sphenophyllum.

[**Sphenophyllum**†] [Sphenophyllales]. Nathorst, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36,** No. 3, 1902, (23–24).

——— ——— Scott, D. H. London, Proc. R. Soc., **74,** 1904, (314–315).

——— ——— Sterzel, J. T. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15,** (1899–1903), 1904, (LXIX–LXXII).

[**Sphenopteridium**†] [Filices]. Nathorst, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36,** No. 3, 1902, (13–14).

[**Sphenopteris**†] [Filices]. Möller, Hj. Lund, Univ. Arsskr., **38,** 1902, Afd. 2, No. 5, (23).

[**Stigmaria**†] [Lycopodiales]. Weiss, F. E. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (180–181); N. Phytol., London, **3,** 1904, (63–68); [abstract] Naturalist, London, **1904,** (131, fig.).

[**Struthiopteris**] [Polypodiaceae]. Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (571).

[**Trachypteris**] [Polypodiaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (362).

[**Trichomanes**] [Hymenophyllaceae]. Christ, H. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (323–327); Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (35).

——— ——— Hieronymus, G. Bot. Jarb., Leipzig, **34,** 1904, (417–560).

——— ——— Lindman, C. A. M. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (7–56).

[**Vittaria**] [Polypodiaceae]. Britton, E. G. and Taylor, A. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8,** 1902, (185–211).

——— ——— Christ, H. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4,** [1904], (38–39).

[**Woodsia**] [Polypodiaceae]. Kümmerle, J. B. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (570).

——— ——— Makino, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (31–35, 44–54, 65–76, 97–115, 117–125, 129–146).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

Acrostichum [Polypodiaceae].
——— *Curupirae.* Lindman. 19550.
——— *perarium.* Lindman. 19546.

Adiantum [Polypodiaceae].
——— *glareosum.* Lindman. 19546.
——— *incertum.* Lindman. 19546.
——— *rectangulare.* Lindman. 19546.
——— *Schmidtchenii.* Hieronymus. 18936.
——— *sordidum.* Lindman. 19546.
——— *subemarginatum.* Christ. 17831.

Alsophila [Cyatheaceae].
——— *contaminans* var. *longepaleata* n. var. Christ. 17833.
——— *dimorpha.* Christ. 17833.
——— *goyazensis.* Christ. 17827.

Aneimia [Schizaeaceae].
——— *ahenobarba.* Christ. 17827.
——— *laxa.* Lindman. 19546.
——— *ouropretana.* Christ. 17827.
——— *palmarum.* Lindman. 19546.

Archaeopteris [Marattiaceae].
——— *intermedia*†. Nathorst. 20032.

Aspidium [Polypodiaceae].
——— *aculeatum* var. *Veitchii* n. var. Christ. 17831.
——— *acutilobum.* Hieronymus. 18936.
——— *Glaziovii.* Christ. 17827.
——— *subspinulosum.* Christ. 17829.

Asplenites†.
——— *cladophleboides*†. Möller. 19933.

Asplenium [Polypodiaceae].
——— *amoenum.* Wright. 19169.
——— *curtisorum.* Christ. 17833.
——— *Ruta muraria* var. *simplex* n. var. Zapałowicz. 21760.
——— *Schwackei.* Christ. 17827.
——— *Ulbrichtii.* Rosenstock. 20614.

Athyrium [Polypodiaceae].
——— *coreanum.* Christ. 17829.
——— *pumilio.* Christ. 17828.
——— *pycnosorum.* Christ. 17829.
——— *Wilsoni.* Christ. 17831.

BLECHNUM [Polypodiaceae].
——— *Lehmannii*. Hieronymus. 18936.
——— *minutulum*. Christ. 17827.

BOTHRODENDRON† [Lycopodiales].
——— *brevifolium*†. Nathorst. 20032.

Cephalotheca n. gen.† [Marattiaceae]. Nathorst. 20032.
——— *affinis*†. Nathorst. 20032.
——— *major*†. Nathorst. 20032.
——— *mirabilis*†. Nathorst. 20032.

CLADOPHLEBIS†.
——— *hirta*†. Möller. 19933.

CTENIS†.
——— *Nathorsti*†. Möller. 19933.

CYATHEA [Cyatheaceae].
——— *Eggersii*. Hieronymus. 18936.
——— *saccata*. Christ. 17833.

CYSTOPTERIS [Polypodiaceae].
——— *Ulei*. Christ. 17827.

DICKSONIA [Polypodiaceae].
——— *pauciloba*†. Möller. 19933.

DICTYOPHYLLUM†.
——— *Bartholini*†. Möller. 19933.

DIPLAZIUM [Polypodiaceae].
——— *intercalatum*. Christ. 17827.
——— *Lehmannii*. Hieronymus. 18936.
——— *popayanense*. Hieronymus. 18936.

DORYOPTERIS [Polypodiaceae].
——— *arifolia*. Christ. 17827.
——— *pedatifida*. Christ. 17827.

ELAPHOGLOSSUM [Polypodiaceae].
——— *antioquianum*. Hieronymus. 18936.
——— *Aschersonii*. Hieronymus. 18936.
——— *decipiens*. Hieronymus. 18936.
——— *didymoglossoides*. Christensen. 17837.
——— *Forsythii Majoris*. Christ. 17830.
——— *linguiforme*. Hieronymus. 18936.
——— *opacum*. Hieronymus. 18936.
——— *pseudodidynamum*. Hieronymus. 18936.
——— *yarumalense*. Hieronymus. 18936.

EQUISETUM [Equisetaceae].
——— *variegatum alaskanum* n. var. Eaton. 21305.

GLEICHENIA [Gleicheniaceae].
——— *kiusiana*. Makino. 19750.
——— *lanosa*. Christ. 17827.

GONIOPHLEBIUM [Polypodiaceae].
——— *Pringlei*. Maxon. 19844.

CYMNOGRAMME [Polypodiaceae].
——— *Fauriei*. Christ. 17828.
——— *Goudotii*. Hieronymus. 18936.
——— *Lehmannii*. Hieronymus. 18936.
——— *longipetiolata*. Hieronymus. 18936.
——— *Regnelliana*. Lindman. 19546.
——— *Schwackeana*. Christ. 17827.
——— *setulosa*. Hieronymus. 18936.
——— *tolimensis*. Hieronymus. 18936.

HAUSMANNIA.†
——— *acutidens*†. Möller. 19933.

HYMENOPHYLLUM [Hymenophyllaceae].
——— *corrugatum*. Christ. 17831.
——— *elatius*. Christ. 17827.
——— *farallonense*. Hieronymus. 18936.
——— *ringens*. Christ. 17833.
——— *Silveirae*. Christ. 17827.
——— *Trianae*. Hieronymus. 18936.
——— *vacillans*. Christ. 17827.

LINDSAEA [Polypodiaceae].
——— *coriifolia*. Lindman. 19546.
——— *nervosa*. Lindman. 19546.
——— *rigidiuscula* n. nom. Lindman. 19550.

LOXOMOPSIS [Hymenophyllaceae].
——— *Lehmannii*. Hieronymus. 18936.

LYCOPODIUM [Lycopodiaceae].
——— *alopecuroides* var. *pseudoreflexum* n. var. Christ. 17827.
——— *Catharinae*. Christ. 17827.
——— *comans*. Christ. 17827.
——— *longearistatum*. Christ. 17827.
——— *ouropretanum*. Christ. 17827.

MACROSTACHYA† [Equisetales].
——— *Heeri*†. Nathorst. 20032.

NEPHRODIUM [Polypodiaceae].
———— *acrosorum.* Hieronymus. 18936.
———— *caucaense.* Hieronymus. 18936.
———— *Eggersii.* Hieronymus. 18936.
———— *Kuhnii.* Hieronymus. 18936.
———— *Lechleri.* Hieronymus. 18936.
———— *lustratum.* Hieronymus. 18936.
———— *popayanense.* Hieronymus. 18936.
———— *Pseudothelypteris.* Rosenstock. 20614.

NIPHOBOLUS [Polypodiaceae].
———— *anetioides.* Christ. 17833.
———— *Giesenhagenii.* Christ. 17826.
———— *subvelutinus.* Christ. 17826.

OPHIOGLOSSUM [Ophioglossaceae].
———— *simplex.* Ridley. 17557.

PHEGOPTERIS [Polypodiaceae].
———— *Ulei.* Christ. 17827.

POLYPODIUM [Polypodiaceae].
———— *Alfari.* Smith. 21017.
———— *aromaticum.* Maxon. 19843.
———— *Bakeri.* Lindman. 19546.
———— *balaonense.* Hieronymus. 18936.
———— *camporum.* Lindman. 19546.
———— *caucanum.* Hieronymus. 18936.
———— *cinerascens.* Lindman. 19546.
———— *costaricanum.* Hieronymus. 18936.
———— *cuencanum.* Hieronymus. 18936.
———— *daguense.* Hieronymus. 18936.
———— *decrescens.* Christ. 17833.
———— *dolorense.* Hieronymus. 18936.
———— *falcoideum* n. sp. mscr. Kuhn. 18936.
———— *filipes.* Christ. 17827.
———— *herbaceum.* Christ. 17827.
———— *lachniferum.* Hieronymus. 18936.
———— *lagopodioides.* Christ. 17833.
———— *Lehmannianum.* Hieronymus. 18936.
———— *maritimum.* Hieronymus. 18936.
———— *microsorum.* Lindman. 19546.

POLYPODIUM [Polypodiaceae].
———— *Munchii.* Christ. 17828.
———— *pectinatiforme.* n. nom. Lindman. 19550.
———— *pichinchense.* n. nom. Hieronymus. 18936.
———— *recreense.* Hieronymus. 18936.
———— *Restingae.* Christ. 17827.
———— *rigens.* Maxon. 19843.
———— *riograndense* n. nom. Lindman. 19546.
———— *Schwackei.* Christ. 17827.
———— *Sibarongae.* Christ. 17833.
———— *siccum.* Lindman. 19546.
———— *transiens* n. nom. Lindman. 19546.
———— *truncorum* n. nom. Lindman. 19550.
———— *vexillare.* Christ. 17827.
———— *vulpinum.* Lindman. 19546.
———— *yarumalense.* Hieronymus. 18936.

POLYSTICHUM [Polypodiaceae].
———— *aculeatum* var. *biaristatum* n. var. Burck. 17698.
———— *aculeatum* var. *microphyllum* n. var. Burck. 17698.
———— *aculeatum* var. *mucronofolium* n. var. Burck. 17698.
———— *aculeatum* var. *obsolete auriculatum* n. var. Burck. 17698.
———— *aculeatum* var. *vulcanicum* n. var. Burck. 17698.
———— *Lehmannii.* Hieronymus. 18936.

PTERIS [Polypodiaceae].
———— *Schwackeana.* Christ. 17827.
———— *undulata.* Christ. 17827.

Regnellidium n. gen. [Marsiliaceae]. Lindman. 19547.
———— *diphyllum.* Lindman. 19547.

RHIZOMOPTERIS.†
———— *Nordenskiöldi*†. Nathorst. 20032.

SELAGINELLA [Selaginellaceae].
———— *barbacoasensis.* Hieronymus. 18937.
———— *bueensis.* Hieronymus. 18937.
———— *cabrerensis.* Hieronymus. 18937.
———— *daguensis.* Hieronymus. 18937.

Selaginella [Selaginellaceae].
———— *Döderleinii.* Hieronymus. 18937.
———— *Fergusoni.* Hieronymus. 18937.
———— *Glazioviana.* Hieronymus. 18937.
———— *huehuetenangensis.* Hieronymus. 18937.
———— *Lehmannii.* Hieronymus. 18937.
———— *Leprieurii.* Hieronymus. 18937.
———— *miradorensis.* Hieronymus. 18937.
———— *mosorongensis.* Hieronymus. 18937.
———— *orizabensis.* Hieronymus. 18937.
———— *pansamalensis.* Hieronymus. 18937.
———— *popayanensis.* Hieronymus. 18937.
———— *Rosenstockii.* Hieronymus. 18937.
———— *rubescens.* Rosenstock. 20614.
———— *Schlagintweitii.* Hieronymus. 18937.
———— *Schmidtchenii.* Hieronymus. 18937.
———— *Teysmanni.* Hieronymus. 18937.
———— *Thomsoni.* Hieronymus. 18937.
———— *yunnanensis.* Hieronymus. 18937.
———— *Wielewskii.* Hieronymus. 20614.

Sigillariopsis† [Lycopodiales].
———— *sulcata*†. Scott. 20912.

Sphenophyllum† [Sphenophyllaceae].
———— *Costae*†. Sterzel. 21125.
———— *fertile.*† Scott. 20910.
———— *subtenerrimum.*† Nathorst. 20032.

Sphenopteridium.†
———— *Keilhaui*†. Nathorst. 20032.

Sphenopteris.†
———— *acutidens*†. Möller. 19933.

Trichomanes [Hymenophyllaceae].
———— *fontanum.* Lindman. 19545.
———— *Lehmannii.* Hieronymus. 18936.
———— *micayense.* Hieronymus. 18936.
———— *Mosenii.* Lindman. 19545.

Trichomanes [Hymenophyllaceae].
———— *myrioneuron.* Lindman. 19545.
———— *Ulei.* Christ. 17827.

Woodsia [Polypodiaceae].
———— *Yazawai.* Makino. 19750.

7000 *MOSSES AND HEPATICAE.*

TITLES.

Thomé's Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Bd 5: Kryptogamen-Flora. Moose, Algen, Flechten und Pilze. Hrsg. v. Walter Migula. Lfg 4–17. Bd 1. Moose. Gera (F. v. Zezschwitz), 1902–1904, (97–512, mit 68 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1 M.

Ueber die Ursache der Moos- und Flechtenbildung an unsern Obstbäumen. Schweiz. Zeitschr. Obst & Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (56–61).

Allen, Charles E. Some Hepaticae of the Apostle islands. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1903), 1904, ([485]–486).

Arnell, H. W. *Martinella calcicola* Arnell et Persson. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (97–98).

Bailey, John W. *Webera Lachenaudi* Card. & Ther. n. sp. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (66, with text fig.).

Bloński, Franz. *Conomitrium Julianum* (Savi) Montg. ante portas. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (33–34).

Bloomfield, E. N. Hepaticae of Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (552–557).

Bomansson, J. O. *Brya* nova. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (85–89, 98–100).

Boyd, D. A. Notes on Mosses from West Kilbride, Ayrshire. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (96–97).

Britton, Elizabeth G[ertrude]. *Papillaria nigrescens* (Sw.) Jaeg. and Sauerb. *Meteorium nigrescens* Mitt. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (14–15, with text fig.).

———— Notes on nomenclature, 3. Bryologist, Brooklyn. N.Y., **7**, 1904, (48–50).

Britton, Elizabeth G[ertrude]. Further notes on *Sematophyllum.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (59–61).

——— *Hyophila*—a new genus to the United States. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, ([69]–71, with text fig. and pl.).

——— When doctors disagree. [Identity of *Plagiothecium Groutii*]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (78).

Campbell, Douglas Houghton. Resistance of drought by liverworts. New York, N.Y., Torreya, **4,** 1904, (81–86).

Camus, Fernand. Muscinées recueillies en Corse en mai et juin 1901. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (CLI–CLXX1V).

Cardot, Jules. Première contribution à la flore bryologique de la Corée. Bot. Centralbl, Jena, Beihefte, **17,** 1904, (1–44).

——— Notes on some North American Mosses. [With additional note by A. J. Grout.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (30-31).

——— An answer to Mrs. E. G. Britton's last article "Notes on nomenclature". Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (80-81).

Carestie. Muscinées des environs de Saint-Amour (Jura). Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (9–10).

Casares-Gil. Sur la fructification de la *Homalia lusitanica* Schmp. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (37–39).

Cavers, F[rank]. On the structure and biology of *Fegatella conica.* Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (17–120, pl. 6, 7, figs. 26–32).

——— Notes on Yorkshire Bryophytes. III. *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi. Naturalist, London, **1904,** (208–214, pl. 8, figs. 2, 3; 242–250, figs. 4–6).

——— Explosive discharge of antherozoids in Hepaticae. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (179–183).

——— A new species of *Riella* from South Africa (*Riella capensis*). Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (81–84).

Claassen, Edo. On *Discelium nudum* Bridel. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3,** 1903, (361).

Clarke, Cora H. Curbstone mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (74).

Cocks, Ll. J. *Pottia Heimii* Fürnr. [in Kent]. J. Bot., London, **42,** 1904, (89).

Coker, W. C. Selected notes. 3. Spore distribution in liverworts. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (60–63, with text. fig.).

Collins, J[ames] Franklin. Some erroneous references [in connection with *Hymenostomum* and *Weisia*]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (32–33); [additional notes].

Corbière, L. *Fossombronia Crozalsii.* Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (13–15).

Cresson, Ezra T[ownsend], *jr.* Notes on rare or little known mosses: *Buxbaumia aphylla* L. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (51–52).

Crozals, A. Flore bryologique de Roquehaute (Hérault). Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (17-32).

——— *Riccia subbifurca* Warn. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (62–64).

——— Quelques observations sur le *Lejeunea Rossettiana* C. Mass. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (64–65).

Culmann. Notes bryologiques sur les flores du canton de Zurich et des environs de Paris. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (89–92).

Davies, J. H. *Weisia rostellata,* Lindt., in Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (819).

Dismier, G. Muscinées nouvelles, rares ou peu connues pour la flore parisienne. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (182–186).

——— Premières recherches bryologiques dans le département de la Haute-Marne. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (260–269).

Dixon, H. N. *Discelium nudum* Brid. in Northants. *Pottia Heimii* Fürnr. inland. J. Bot., London, **42,** 1904, (55–56).

——— Liverworts. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1902,** (192–196, 1 pl.).

——— Supplementary list of Norfolk Mosses. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (558-565).

Dixon, H. N. and **Jameson,** H. G. The Student's handbook of British Mosses . . . 2nd edition, revised and enlarged. Eastbourne (Sumfield), 1904, (xlix + 586, 65 pl.). 22 cm. 18s. 6d. net.

——— and **Nicholson,** W. E. Bryological notes on a trip in Norway. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42,** 1904, (91–108).

Dixon, N. *Dichodontium pellucidum* and *D. flavescens.* Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (39–43).

Doran, Genevieve. Sullivant Moss Chapter notes. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (67).

Douin. Note sur les Cephalozias à feuilles papilleuses et sur quelques autres Hépatiques. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (2–10).

——— *Jungermannia exsecta* Schm. et *J. exsectaeformis* Briedl. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (10–12).

——— La fontaine intermittente de Fontestorbe. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (12–13).

——— Le *Sphaerocarpus terrestris* Sm. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (44–57).

——— *Jungermannia Kunzeana* en Auvergne. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (61).

Dusén, P[er]. Beiträge zur Bryologie der Magellansländer, von Westpatagonien und Südchile. 1. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (441–465, with pl. 18–28).

Eichler, B. *Conomitrium Julianum* (Savi) Mont., une nouvelle addition à la flore bryologique de la Pologne. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (269).

Evans, Alexander W. The Lejeuneae of the United States and Canada [with bibliography]. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8,** 1902, (113–183, with pl.).

——— Hepaticae of Puerto Rico. 4. *Odontolejeunea*, *Cyclolejeunea* and *Prionolejeunea.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (183–226, with 5 pl.).

——— Hepaticae of Alaska. [Reprinted from Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **2,** 1900, (287–314)]. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5,** 1904 (339–372, with pl.).

Ewing, P. Hepaticae of the Breadalbane Range. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (235–243); **1904,** (181–184).

Farmer, J. B. On the interpretation of the quadripolar spindle in the Hepaticae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (63–65).

Fleischer, Max. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden (E. J. Brill), 1904, (11–379, mit 71 Fg.).

Garber, John F. The life history of *Ricciocarpus natans* [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **54**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (161–177, with 4 text fig. and 2 pl.).

Garjeanne, Anton, J. M. Les hépatiques des Pays-Bas. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (70–73).

Géneau de Lamarlière et **Maheu,** J. Sur les affinités géographiques des Muscinées des cavernes. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^e^ partie, 1903, (674–681).

Gilbert, B[enjamin] D[avis]. Mounting Mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (61–62).

Grant, C. H. B. List of Mosses from the Isle of Man. Douglas, J. Isle Man Soc., **3,** 1902, (633–634).

Grout, A[bel] J[oel]. Notes on Vermont Mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (5–7).

——— The Moss flora of the upper Minnesota river by John M. Holzinger. [Book review.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (10–12).

——— Note. [*Burnettia* (= *Homalothecium*).] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (31).

——— A new *Brachythecium. Brachythecium rivulare* B. & S. var. *tenue* n. var. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **1,** 1904, (34).

——— Musci boreali- americani. Fascicle 1 by Prof. J. M. Holzinger. [Review of fascicles 1–4.] Bryologist, Brooklyn. N.Y., **7,** 1904, (34, 62, 99).

——— The peristome. 6. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, ([37]–39, with text fig. and pl.).

Grout, A[bel] J[oel]. An interesting Moss book. ["Twenty lessons on British Mosses," by Wm. Gardiner, London, 1847.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (39–40).

——— A note. [*Heterocladium squarrosulum* in Massachusetts.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (40).

——— [*Brachythecium rivulare tenue* renamed (*B. r. lamoillense*)]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (44).

——— The specific (?) value of the position of the reproductive organs in *Bryum*. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (50–51).

——— *Tortula pagorum* (Milde.) De Not. in Georgia. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (64–65, with illus.).

——— Hepatics with hand-lens. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (89–98, with illus.).

Hagen, I. und **Porsild**, Morten P. Descriptions de quelques espèces nouvelles de Bryacées récoltées sur l'île de Disko. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (435–465, av. 6 pl.).

Herzog, Th. *Racomitrium tortuloides* nov. spec. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (404–405, 1 grav.).

——— Laubmoos - Miscellen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (149–154).

Herrmann, L. Verzauberte Schätze. [Leuchtmoos, *Schistostega osmundacea*.] Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (139–142).

Hillier. Sur les Jungermannes du Jura, notamment le *Trichocolea tomentella* dans les environs de Besançon. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (23–24).

Hintze, E. und **Kohlhoff**, C[arl]. Eine Wanderung durch ein interessantes Moosgebiet Hinterpommerns. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (38–40).

Holmes, E. M. [Distribution of] *Pottia Heimii* Fürnr. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

Holzinger, John M. The genus *Hymenostomum* in North America. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (8–10).

Holzinger, John M. The genus *Anacolia* in North America. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (28–29).

——— *Rhacomitrium Flettii* n. sp. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (41, with text fig.).

——— A bryologist's glimpse into geological history. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (42–43).

——— Musci in Engler and Prantl's Natürlichen Pflanzen-Familien. [Review] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (76–77).

——— Notes on new or rare Mosses: A Moss new to North America [*Pterygoneurum cavifolium incanum* collected near Blackfoot, Idaho]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (77).

Holferty, G. M. The archegonium of *Mnium cuspidatum* [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **53**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (106–126, with 2 pl.).

Howe, Marshall A[very]. Lett's "Hepatics of the British islands." [Book review.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (13–14).

——— Exogenous origin of antheridia in *Anthoceros*. New York, N.Y., Torreya, **4**, 1904, (175–176).

[**Husnot**], T. Nécrologie d'Emile Bescherelle. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (76–77).

Ingham, William. *Scapania calcicola*: a new British Hepatic. Naturalist, London, **1904**, (11–12).

——— Yorkshire Mosses and Hepatics. Naturalist, London, 1904, (286).

——— *Tortula laevipiliformis* De Not. [in vegetative reproduction]. *Riccia sorocarpa* Bisch. *Jungermannia minuta* Crantz. Naturalist, London, **1904**, (378–379).

Janzen, P. Bemerkungen zur Limpricht'schen Laubmoosflora. Hedwigia, Dresden **43**, 1904, (281–294).

Johnson, Duncan S. The development and relationship of *Monoclea* [with bibliography]. Contributions from the Botanical Laboratory of the

Johns Hopkins University, No. 2, *in* Bot. Gaz., Chic., Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (185–205, with 2 pl.).

Jones, D. A. *Plagiothecium piliferum* in Britain. J. Bot., London, **42**, 1904, (156–157).

Keller, Robert. Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora des Kantons Unterwalden. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (76–83).

Kindberg, N[ils] C[onrad]. Note sur l'*Anomodon Toccoae*. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (43–44).

———— Scandinavian Moss-flora in short summary. (Swedish) Upsala, 1903, (200). 17 cm.

Kneucker, A. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. [Muscineen.] Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903. (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203–204); **10**, 1904 (4–16).

Krieger, W. *Fissidens exiguus* Sull., ein neuer Bürger Deutschlands. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (346–348).

———— Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Uruguay. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (349–350).

Langoron, Maurice. Remarques sur la présence du *Trichocolea tomentella* dans le Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (63–64.)

———— Les mousses sociales du Palatinat. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (430–457).

Laubinger, C. Musci frondosi, Laubmoose. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (89–92).

———— Musci hepatici, Lebermoose. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (93–95).

———— Laubmoose von Niederhessen (Kassel) und Münden. Kassel, Abh.Ver. Natk., **48**, 1903, (19–87).

———— Lebermoose im nördlichen Reg.-Bez. Kassel und Münden. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (88–96).

Lett, H. W. A new Hepatic [*Adelanthus dugortiensis*, Douin and Lett]. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (157–159, pl. 2).

Lett, H. W. A new Hepatic [*Adelanthus dugortiensis*, Douin and H. W. Lett]. J. Bot., London, **42**, 1904, (201–203, figs. 1-15).

———— Notes on *Hypopterygium*. J. Bot., London, **42**, 1904, (249–252, pl. 403).

Lindau, Gustav. Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + 78). 19 cm. Kart. 1,50 M.

Loeske, Leopold. Bryologische Notizen aus den Salzburger und Berchtesgadener Alpen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (189–194).

———— Erster Nachtrag zur „Moosflora des Harzes". [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (280–295).

McArdle, David. A list of Irish Hepaticae. Dublin, Proc. R. Irish Acad., B, **24**, 1904, (387–502).

Macvicar, Symers M. Census of Scottish Hepaticae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (43–52).

———— On the distribution of the Atlantic species of Hepaticae in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (119–125).

———— Hepaticae of Lochcarron district, West Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (175–180)

———— Notes on Scottish Hepaticae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (234–236).

———— Hepaticae of the Ben Lawers district. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (220–232).

———— New British Hepaticae. *Lophozia guttulata*. *Odontoschisma Macounii*. J. Bot., London, **42**, 1904, (88).

Martin, Aug. Glanures bryologiques dans les Hautes-Pyrénées. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (73–76).

Matouschek, Franz. Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oest. Schlesien. III. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42**, (1903), 1904, (5–24).

———— Bryologisch - floristische Mitteilungen aus Böhmen. Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, **32**, 1901, (24–32); **33**, 1902, (44–48); **34**, 1904, (60–74).

Matouschek, Franz. Ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (343–345).

——— Bryologische Notizen aus Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Zusammengestellt. I. Hedwigia, Dresden, **44,** 1904, (19–45).

Meylan, C. Recherches sur les *Neckera Menziesii* Hook. et *turgida* Jur. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (153–156).

——— Stations nouvelles ou intéressantes pour la flore cryptogamique du Jura. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (959).

Miller, H. Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. II. Moose. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (1–3).

——— Weiterer Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11,** 1904, (40–41).

Miller, Mary F. *Pogonatum urnigerum* (L.) Beauv. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (4–5, with text fig.).

Müller, Karl. Über die in Baden in den Jahren 1902 und 1903 gesammelten Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (211–233).

——— Ueber die Vegetation des „Zastlerlochs" und der „Zastlerwand" am Feldberge, speciell über deren Moose. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **175,** 1901, (205–214).

——— Ueber die Vegetation des Feldseekessels am Feldberge, speciell über dessen Moose. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **176-177,** 1901, (217–234).

——— Neue Bürger der badischen Lebermoos-Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **181,** 1902, (269); No. **182–183,** 1902, (283-288).

——— Neue und kritische Lebermoose. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (34–44, 1 pl.).

Němec, Bohumil. Induktion der Dorsiventralität bei Moosen. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, No. 15, (24).

——— Ueber die Mykorrhiza bei *Calypogeia trichomanis.* Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (253–268, mit 1 Taf.).

Nitardy, E. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (314–342).

Painter, W. H. Mosses and Hepatics of Llanwrtyd, Breconshire. J. Bot., London, **42,** 1904, (335–337).

Paris, [E. G.]. Muscinées de Madagascar. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (93–95).

——— Muscinées de l'Afrique occidentale française. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (66–69, 101–104).

——— Musci Japonici a R. P. Faurie anno 1900 lecti. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (918–934, 988–993).

Paul, Hermann. Einige interessante Moosfunde aus Oberbayern. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (128–136).

Pearson, W. H. *Scapania compacta,* Dum. [a heteroicous species]. J. Bot., London, 1904, (208–209).

——— Note on the ramble to Ravensdale [and the Hepaticae there found, with note by F. E. Weiss]. Manchester, Trans. Micr. Soc., **1903,** (1904), (102–103).

Péterfi, Márton. Einige Beiträge zur Moos-Flora des Kaukasus. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (396–309).

——— *Astomum intermedium.* (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (21–34).

——— Die Torfmoose Ungarns. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest., **3,** 1904, (137–169).

——— Beiträge zur Kenntnis der ungarischen kleistocarpen Moose. Math.-natw. Ber. Ungarn., Leipzig, **19,** (1901), 1904, (352-356).

Podpěra, J[osef]. Erfolge der bryologischen Untersuchungen Mährens im Jahre 1903–4. (Čechisch) Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **7,** 1904, (3–30).

Porter, Thomas Conrad. Catalogue of the Bryophyta (hepatics, anthocerotes and mosses) and Pteridophyta (ferns and fern-allies) found in Pennsylvania. [Edited by J. K. Small.] Boston (Ginn & Co), 1904, (21 + 66). 24 cm.

Preisz, H[ugo]. Studien über Morphologie und Biologie des Milzbrandbacillus (mit besonderer Berücksichtigung der Sporenbildung auch bei anderen Bacillen). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903-04, (289-293, 416-434, 537-545, 657-665, mit 2 Taf.).

Rabenhorst, L[udwig]. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd 4, Abt. 3: Die Laubmoose von K. Gustav Limpricht und W. Limpricht fil. Lfg 38-41. Leipzig (E. Kummer), 1903-1904, (705-846 + 79). 24 cm. Die Lfg 2,40 M.

Ravaud. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble. Rev. bryol., Cahan, **29**, 1902, (98-103).

Renauld, F. et **Cardot**, J. Mousses des Canaries récoltées par A. Tullgren et coup d'œil sur la flore bryologique des îles atlantiques. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (433-453, 2 pl.).

Röll, Julius. Beiträge zur Laubmoos- und Torfmoos-Flora der Hohen Tatra. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (132-139).

——— Beiträge zur Torfmoosflora des Cascadengebirges in Nord-Amerika. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (46-49).

Roth, Georg. Die europäischen Laubmoose beschrieben und gezeichnet. Bd 1. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 598, mit Taf.). 26 cm. 20 M.

Russell, T. H. Notes on the collection, examination and mounting of Mosses and Liverworts. Knowledge, London, **26**, 1903, (44-45, 68-69, 91-92).

Salmon, Ernest S. A revision of some species of *Ectropothecium*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (309-324, with 2 pl.).

Schiffner, Victor. Revision einiger kritischer Laubmoose aus dem Herbarium F. v. Höhnel, Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (425-427).

——— Ueber *Dumortiera*. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (426-429).

——— Ein Kapitel aus der Biologie der Lebermoose. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (118-127).

Schiller-Tietz, N. Koprophyten. Die Flaschenmoose (Splachnaceae). Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (724-725).

Schmidt, Richard. Ueber das Vorkommen der *Frullania calcarifera* Steph. in Tirol. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29** (1901-2), 1903, (58).

Sebille, R. Nouvelles observations sur *Gasterogrimmia pœcilostoma*. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (105-106).

S[mith], A[nnie] M[orrill]. Notes on rare or little known mosses: *Hylocomium triquetrum Beringianum* Card. and Ther. [and] *Bryum proligerum* (Lindb.) Kindb. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (52).

Stabler, G. On the Hepaticae of Balmoral, Aberdeenshire. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (249-254).

Stephani, F. Species Hepaticarum (suite). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (35, 157, 454, 657, 857, 969); **3**, 1903, (98-129, 326-341, 522-537, 596-611, 873-888, 959-974).

——— Hepaticarum species novæ. X. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (13-15).

——— Ueber die geographische Verbreitung der Lebermoose. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29** (1901-2), 1903, (27-31).

Stirton, James. Some Scottish Mosses. [n. spp.] Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburg, **1903**, (109-116).

Timm, R. Die Moosflora einiger unserer Hochmoore, insbesondere die des Himmelmoores bei Quickborn. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **11** (1903), 1904, (34-59).

Tolf, Robert. Some curious peat formers (*Grimmia hypnoides* (L.) Lindb., *Stereodon imponens* (Brid.), *Cetraria nivalis* L.). (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (322-323).

Torka, V. *Bryum uliginosum* (Bruch) Br. et Sch. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (84-85).

——— Neuentdeckte Moose in der Provinz Brandenburg. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (184-185).

——— Moose des Kreises Zullichau-Schwiebus. Helios, Berlin, **21**, 1904, (51-86).

Torka, V. Bryologisches aus der Umgegend von Paradies-Jordan. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (6–11).

——— *Aloina brevirostris* (Hook. u. Grev.) Kindb. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (42–43).

Towle, Phebe M. and **Gilbert**, Anna E. The fruiting season of the hair-cap Moss [*Polytrichum*]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (35–36).

Trealease, William. Alaskan species of *Sphagnum* [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (329–337).

Warnstorf, C[arl]. Neue europäische und exotische Moose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237–252, mit 2 Taf.).

——— Moose. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg, Bd 1. H. 2; Bd 2. H. 1. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1902–1904, (113–288, 1–240). 23 cm. 5,50 M. 7,50 M.

Watts, W. W. Further notes on Australian Hepatics. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (539–556).

Wheldon, J. A. The Mosses of Cheshire. J. Bot., London, **42**, 1904, (203–208).

——— The Mosses of the district. *In*: Southport: a handbook . . . for . . . the British Association . . . 1903, (96–110). The Hepaticae of the district. *Ib.* (110–112).

Yoshinaga, Torama. Hepaticae and Fungi at Misaki. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (216–220).

Zschacke, Hermann. Vorarbeiten zu einer Moosflora des Herzogtums Anhalt. I. Die Moose des Harzvorlandes. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (1–37).

Zschacke, W. Weitere neue Moosfunde aus Anhalt. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (3–6).

SYSTEMATIC.

MOSSES.

General.

Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau, Fraunenfeld, **11**, 1902, (56–61).

Thomé's Flora von Deutschland . . . Bd 5. Lfg 4–17. Gera, 1902–1904, (97–512).

Bloomfield, E. N. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1901, (227–242).

Boyd, D. A. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (96–97).

Camus, F. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLI–CLXXIV).

Cardot, J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (30–31, 80–81).

Carestie. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (9–10).

Clarke, C. H. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (74).

Crozals, A. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (17–32).

Culmann. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (89–92).

Dismier, G. Paris, Bul. soc bot., **51**, 1904, (182–186, 260–269).

Dixon, H. N. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (558–565).

——— and Jameson, H. G. The Student's handbook of British mosses . . . Eastbourne, 1904, (XLIX + 586).

——— and Nicholson, W. E. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (91–108).

Doran, G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (67).

Douin. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (12–13).

Géneau de Lamarlière et Maheu, J. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2e partie, 1903, (674–681).

Gilbert, B. D. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (61–62).

Grant, C. H. B. Douglas, J. Isle Man Soc., **3**, 1903, (633–634).

Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (10–12, 34, [37]–39, 39–40, 62, 99).

Herzog, T. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (149–154).

Hintze, F. und Kohlhoff, C. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (38–40).

Holzinger, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (42–43, 76–77).

Husnot, T. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (76–77).

Ingham, W. Naturalist, London, **1904**, (286).

Janzen, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (281–291).

Keller, R. Bern. Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (76–83).

Kindberg, N. C. Scandinavian moss-flora in short summary. (Swedish) Upsala, 1903, (200).

Krieger, W. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (349–350).

Langeron. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (430–457).

Laubinger, C. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (89–92); **48**, 1903, (19–87).

Lindau, G. Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen . . . Berlin, 1904, (V + 78).

Loeske, L. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (189–194).

Martin, A. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (73–76).

Matouschek, F. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (5–24); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (343–345); **44**, 1904, (19–45); Reichenberg, Mitt. Ver. Nat. Frde, **32**, 1901, (24–32); **33**, 1902, (44–48); **34**, 1903, (60–74).

Meylan, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (959).

Miller, H. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (40–41); Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (1–3).

Müller, K. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **175**, 1901, (205–214); No. **176**, **177**, 1901, (217–234).

Němec, B. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, No. 15, (24).

Nitardy, E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314–342).

Painter, W. H. J. Bot., London, **42**, 1904, (335–337).

Podpěra, J. Prostějov, Veštn. Kl. Přírod., **7**, 1904, (3–30).

Rabenhorst, L. Kryptogamen-Flora von Deutschland . . . Bd 4, Abt. 3. Lfg 38–41. Leipzig, 1903–1904, (705–864 + 790).

Ravaud. Rev. bryol., Cahan, **29**, 1902, (98–103).

Röll, J. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (132–139); **44**, 1904, (46–49).

Roth, G. Die europäischen Laubmoose . . . Bd 1. Leipzig, 1904, (XVI + 598).

Russell, T. H. Knowledge, London, **26**, 1903, (44–45, 68–69, 91–92).

Schiffner, V. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (425–427).

Timm, R. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3 F.), **11** (1903), 1904, (34–59).

Torka, V. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (184–185); Helios, Berlin, **21**, 1904, (51–86); Posen, Zs. D. Ges. Wiss.. Sekt. Bot., **9**, 1902, (6–11).

Wheldon, J. A. J. Bot., London, **42**, 1904, (203–208).

——— *In*: Southport, a handbook . . . for . . . the Brit. Ass. . . . 1903, (96–110).

Zschacke, H. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (1–37).

Zschacke, W. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (3–6).

Special.

[Aloina] [Pottiaceae]. Torka, V. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (42–43).

[Amblystegium] [Hypnaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

——— ——— Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (989–990).

——— ——— Renauld, F. et Cardot, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (440–441).

[Anacolia] [Bartramiaceae]. Holzinger, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (28–29).

[Andreaea] [Andreaeaceae]. Dusén, P. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (441–465).

Andreaeaceae *v.* Andreaea.

[Ångstroemiopsis] [Trichostomaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (331–332).

[**Anoectangium**] [Weisiaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

[**Anomodon**] [Leskeaceae]. Kindberg, N. G. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (43–44).

[**Arthrocormus**] [Leucobryaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (184–186).

[**Astomum**] [Pottiaceae]. Péterfi, M. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (31–34).

[**Barbula**] [Pottiaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd. 1. Leiden, 1904, (346–360).

[**Bartramia**] [Bartramiaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

Bartramiaceae *v.* Anacolia, Bartramia.

[**Brachelyma**] [Fontinalaceae]. Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (48–50).

[**Brachymenium**] [Bryaceae]. Paris. Rev. bryol., Cahan, **29**, 1902, (63–72); **30**, 1903, (66–68, 101–104).

[**Brachythecium**] [Hypnaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

——— ——— Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (34, 44).

——— ——— Loeske, L. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (280–295).

——— ——— Paris. Rev. bryol., Cahan, **29**, 1902, (63–72); **30**, 1903, (66–69, 101–104).

——— ——— Péterfi, M. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (399).

[**Braunfelsia**] [Dicranaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (91–96).

Bryaceae *v.* Brachymenium, Bryum, Mielichhoferia, Pohlia, Webera.

[**Bryum**] [Bryaceae]. Bomansson, J. O. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (85–89, 98–100).

——— ——— Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (50–51).

[**Bryum**] [Bryaceae]. Hagen. I. and Porsild, M. P. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (435–465, av. 6 pl.).

——— ——— Paris. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66–69, 93–95, 101–104).

——— ——— Péterfi, M. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (398–399).

——— ——— S[mith], A. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (52).

——— ——— Stirton, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (113).

——— ——— Torka, V. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (84–85).

——— ——— Warnstorf, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237–252).

[**Burnettia**] [Hypnaceae]. Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (31).

[**Buxbaumia**] [Buxbaumiaceae]. Cresson, E. T., *jun.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (51–52).

Buxbaumiaceae *v.* Buxbaumia.

Calymperaceae *v.* Calymperes, Syrrhopodon, Theriota, Thuidium, Thyridium.

[**Calymperes**] [Calymperaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (237–278).

——— ——— Paris. Rev. Bryol., Cahan, **30**, 1903, (66–69, 93–95, 101–104).

[**Calymperidium**] [Syrrhopodontaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (215–222).

[**Campylopodium**] [Dicranaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (61–64).

[**Campylopus**] [Dicranaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (97–121).

——— ——— Paris. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66–69, 93–95, 101–104).

——— ——— Renauld, F. et Cardot, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (435).

[**Campylopus**] [Dicranaceae]. Stirton, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (110).

[**Ceratodon**] [Leptotrichaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (304–307).

[**Cheilotela**] [Ditrichaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (302–304).

[**Cladopodanthus**] [Leucobryaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (153–158).

[**Cleistocarpae**]. Péterfi, M. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (352–356).

[**Conomitrium**] [Fissidentaceae]. Błoński, F. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (33–34).

———— ———— Eichler, B. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (269).

[**Cratoneuron**] [Hypnaceae]. Paul, H. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (128–136).

[**Dichodontium**] [Dicranaceae]. Dixon, N. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (39–43).

Dicranaceae *v.* Braunfelsia, Campylopodium, Campylopus, Dichodontium, Dicranella, Dicranodontium, Dicranoloma, Dicranum, Holomitrium, Leucoloma, Microcampylopus, Microdus, Symblepharis, Trematodon, Wilsoniella.

[**Dicranella**] [Dicranaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (64–70).

[**Dicranodontium**] [Dicranaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (86–91).

[**Dicranoloma**] [Dicranaceae]. Paris. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (93–95).

[**Dicranoweisia**] [Weisiaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

[**Dicranum**] [Diocranaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg. . . . Bd 1. Leiden, 1904, (70–85).

———— ———— Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (920–921).

[**Dicranum**] [Diocranaceae]. Paul, H. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (128–136).

———— ———— Péterfi, M. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (398).

———— ———— Stirton, J. Ann. Scot. Nat Hist., Edinburgh, **1903**, (113–114).

[**Didymodon**] [Pottiaceae]. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (333–335).

———— ———— Warnstorf, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237–252).

[**Discelium**] [Funariaceae]. Claassen, E. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (361).

———— ———— Dixon, H. N. J. Bot., London, **42**, 1904, (55–56).

Ditrichaceae *v.* Cheilotela, Ditrichum.

[**Ditrichum**] [Ditrichaceae]. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (291–302).

[**Dozya**] [Leucodontaceae]. Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (925).

[**Ectropothecium**] [Hypnaceae]. Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (48–50).

———— ———— Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (988–989).

———— ———— Salmon, E. S. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (309–324).

[**Entodon**] [Hypnaceae]. Paris. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66–69, 101–104).

[**Ephemerum**] [Funariaceae]. Warnstorf, C. Moose. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 1, H. 2; Bd. 2, H. 2. Leipzig, 1902–1904, (113–288, 1–240).

Erpodiaceae *v.* Erpodium.

[**Erpodium**] [Erpodiaceae]. Paris. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66–69, 93–95, 101–104).

[**Eurhynchium**] [Hypnaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

———— ———— Renauld, F. et Cardot, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (438–430).

[**Exodictyon**] [Leucophanaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Leiden, 1904, (186–193).

[**Fissidens**] [Fissidentaceae]. KRIEGER, W. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (346–348).

——— ——— PARIS, E. G. Rev. bryol., Cahan, 1903, (66–69, 93–95, 101–104); Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (921).

——— ——— FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (16–57).

Fissidentaceae *v.* Conomitrium, Fissidens.

Fontinalaceae *v.* Brachelyma.

Funariaceae *v.* Discelium, Ephemerum, Physcomitrium.

[**Garckea**] [Leptotrichaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (281–282).

[**Garovaglia**] [Neckeraceae]. PARIS, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (925–926).

[**Gasterogrimmia**] [Grimmiaceae]. SEBILLE, R. Rev. bryol., Cahan. **30**, 1903, (105–106).

[**Grimmia**] [Grimmiaceae]. GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (5–7).

——— ——— RENAULD, F. et CARDOT, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (436).

——— ——— TOLF, R. Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (322–323).

Grimmiaceae *v.* Gasterogrimmia, Grimmia, Glyphomitrium, Macromitrium, Merceya, Rhacomitrium.

[**Glyphomitrium**] [Grimmiaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (371–374).

——— ——— PORTER, T. C. Catalogue of the Bryophyta . . . in Pennsylvania. Boston, 1904, (21 + 66).

[**Gymnostomiella**] [Trichostomaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (309–312).

[**Heterocladium**] [Leskeaceae]. GROUT, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (40).

[**Hildebrantiella**] [Neckeraceae]. PARIS. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66–69, 101–104).

[**Holomitrium**] [Dicranaceae]. FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (129–134).

[**Homalia**] [Neckeraceae]. CASARES-GIL. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (37–39).

[**Hookeria**] [Hookeriaceae]. PARIS. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66–69, 101–104).

Hookeriaceae *v.* Hookeria.

[**Hylocomium**] [Hypnaceae]. PAUL, H. *In*: Festschrift für F. Ascherson. Berlin, 1904, (128–136).

——— ——— S[MITH], A. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (52).

[**Hymenostomum**] [Weisiaceae]. COLLINS, J. T. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (32–33, 44).

——— ——— FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (313–317).

——— ——— HOLZINGER, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (8–10).

[**Hyophila**] [Pottiaceae]. BRITTON, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, ([69]–71).

——— ——— FLEISCHER, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (323–330).

——— ——— PARIS. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (93–95).

Hypnaceae *v.* Amblystegium, Brachythecium, Burnettia, Cratoneuron, Ectropothecium, Entodon, Eurhynchium, Hylocomium, Hypnum, Isopterygium, Lescuraea, Plagiothecium, Rhaphidostegium, Sematophyllum, Stereodon, Stereophyllum, Taxithelium, Trichosteleum.

[**Hypnum**] [Hypnaceae]. CARDOT, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

——— ——— PAUL, H. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (128–136).

[**Hypnum**] [Hypnáceae]. Renauld, F. et Cardot, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (441).

Hypopterygiaceae *v.* Hypopterygium.

[**Hypopterygium**] [Hypopterygiaceae]. Lett, H. W. B. J. Bot., London, **42**, 1904, (249).

[**Isopterygium**] [Hypnaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

[**Leptodontium**] [Trichostomaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (362–370).

Leptotrichaceae *v.* Ceratodon, Garckea, Leptotrichum.

[**Leptotrichum**] [Leptotrichaceae]. Stirton, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (112).

[**Lescuraea**] [Hypnaceae]. Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2,), **2**, 1902, (930).

Leskeaceae *v.* Anomodon, Heterocladium, Pseudoleskea.

Leucobryaceae *v.* Arthrocormus, Cladopodanthus, Leucobryum, Leucophanes, Ochrobryium, Octoblepharum, Schistomitrium.

[**Leucobryum**] [Leucobryaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (138–152).

[**Leucodon**] [Leucodontaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

——— ——— Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (924–925).

Leucodontaceae *v.* Dozya, Leucodon, Pterogonium.

[**Leucoloma**] [Dicranaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (121–126).

Leucophanaceae *v.* Exodictyon.

[**Leucophanella**] [Syrrhopodontaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (195–202).

[**Leucophanes**] [Leucobryaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (171–184).

[**Macromitrium**] [Grimmiaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

[**Merceya**] [Grimmiaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (319–322).

[**Meteorium**] [Neckeraceae]. Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (14–15).

——— ——— Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (926–927).

[**Microcampylopus**] [Dicranaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (59–61).

[**Microdus**] [Dicranaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (283–290).

[**Mielichhoferia**] [Bryaceae]. Hagen, I. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (435–465).

Mniaceae *v.* Mnium.

[**Mnium**] [Mniaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

——— ——— Holferty, G. M. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **53**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (106–126).

——— ——— Péterfi, M. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (399).

[**Neckera**] [Neckeraceae]. Meylan, C. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (153–156).

Neckeraceae *v.* Garovaglia, Hildebrantiella, Homalia, Meteorium, Neckera, Papillaria, Pilotrichella, Thamnium, Trachypus.

[**Ochrobryum**] [Leucobryaceae]. Paris. Rev. bryol., Caban, **30**, 1903, (66–69, 101–104).

[**Octoblepharum**] [Leucobryaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (168–171).

[**Papillaria**] [Neckeraceae]. Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (14–15, 48–50).

—— —— Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

[**Physcomitrium**] [Funariaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

[**Pilotrichella**] [Neckeraceae]. Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (48–50).

[**Plagiothecium**] [Hypnaceae].

—— —— Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (78).

—— —— Jones, D. A. J. Bot., London, **42**, 1904, (156–157).

—— —— Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (932–933).

[**Pogonatum**] [Polytrichaceae]. Miller, M. F. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904 (4–5).

[**Pohlia**] [Bryaceae]. Warnstorf, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237–252).

Polytrichaceae *v.* Pogonatum, Polytrichum.

[**Polytrichum**] [Polytrichaceae]. Towle, M. and Gilbert, A. E. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (35–36).

[**Pottia**] [Pottiaceae]. Cocks, Ll. J. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

—— —— Dixon, H. N. J. Bot., London, **42**, 1904, (55–56).

—— —— Holmes, E. M. J. Bot., London, **42**, 1904, (89).

—— —— Warnstorf, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237–252).

Pottiaceae *v.* Aloina, Astomum, Barbula, Didymodon, Hyophila, Pottia, Pterygoneurum, Tortula, Trichostomum.

[**Pseudoleskea**] [Leskeaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

[**Pterogonium**] [Leucodontaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

[**Pterygoneurum**] [Pottiaceae]. Holzinger, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (77).

[**Rhacomitrium**] [Grimmiaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd. 1. Leiden, 1904, (374–397).

—— —— Herzog, T. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (404–405).

—— —— Holzinger, J. M. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (41).

[**Rhapidostegium**] [Hypnaceae]. Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (931–932).

[**Schistomitrium**] [Leucobryaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd. 1. Leiden, 1904, (158–164).

[**Schistostega**] [Schistostegaceae]. Hermann, L. Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (139–142).

Schistostegaceae *v.* Schistostega.

[**Sematophyllum**] Hypnaceae]. Britton, E. G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (59–61).

Sphagnaceae *v.* Sphagnum.

[**Sphagnum**] [Sphagnaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

—— —— Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg. . . . Bd 1. Leiden, 1904, (3–10).

—— —— Péterfi, M. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (137–169).

—— —— Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (329–337).

—— —— Warnstorf, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237–252).

[**Splachnaceae**]. Schiller-Tietz, N. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (724–725).

[**Stereodon**] [Hypnaceae]. Paris, E. T. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (990–992).

—— —— Tolf, R. Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (322–323).

[**Stereophyllum**] [Hypnaceae]. Paris. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66–69, 101–104).

[Symblepharis] [Dicranaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (127–129).

[Syrrhopodon] [Calymperaceae]. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (202–215).

Syrrhopodontaceae *v.* Calymperidium, Leucophanella.

[Taxithelium] [Hypnaceae]. Paris. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66–69, 101–104).

[Thamnium] [Neckeraceae]. Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (927–928).

——— ——— Renauld, F. et Cardot, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (440).

[Theriota n. gen.] [Calymperaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

[Thuidium] [Calymperaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

——— ——— Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (928-930).

[Thyridium] [Calymperaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (223-236).

[Tortula] [Pottiaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg. . . . Bd 1. Leiden, 1904, (360–362).

——— ——— Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (64–65, with illus.).

——— ——— Ingham, W. Naturalist, London, **1904**, (378–379).

——— ——— Kneucker, A. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203–204); **10**, 1904, (4–16).

——— ——— Warnstorf, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237–252).

[Trachypus] [Neckeraceae]. Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér 2), **2**, 1902, (926).

[Trematodon] [Dicranaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

[Trematodon] [Dicranaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd. 1. Leiden, 1904, (294-297).

[Trichosteleum] [Hypnaceae]. Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

——— ——— Paris, E. G. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1903, (933, 988).

Trichostomaceae *v.* Ångstroemiopsis, Gymnostomiella, Leptodontium.

[Trichostomum] [Pottiaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (335–346).

——— ——— Renauld, F. et Cardot, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (436).

[Webera] [Bryaceae]. Bailey, J. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (66).

——— ——— Cardot, J. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (1–44).

——— ——— Péterfi, M. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (398).

[Weisia] [Weisiaceae]. Collins, J. F. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (32–33, 44).

——— ——— Davies, J. H. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (819).

——— ——— Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (317–319).

Weisiaceae *v.* Anoectangium, Dicranoweisia, Hymenostomum, Weisia.

[Wilsoniella] [Dicranaceae]. Fleischer, M. Die Musci der Flora von Buitenzorg . . . Bd 1. Leiden, 1904, (292–294).

HEPATICAE.

General.

Allen, C. E. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14** (1903), 1904, (485–486).

Bloomfield, E. N. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (552–557).

Campbell, D. H. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (81–86).

Cavers, F. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (179–183).

Coker, W. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (60–63).

Dixon, H. N. Northampton, J. Nat. Hist. Soc , **1902,** (192–196).

Ewing, P. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (235–243); **1904,** (181–184).

Farmer, J. B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (63–65).

Garjeanne, A. J. M. Rev. bryol., Cahan, **80,** 1903, (70–73).

Grout, A. J. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (89–98).

Howe, M. A. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (13–14).

Ingham, W. Naturalist, London, **1904,** (286).

Laubinger, C. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46,** 1901, (93–95); **48,** 1903, (88–96).

McArdle, D. Dublin, Proc. R. Irish Acad., B, **24,** 1904, (387–502).

Macvicar, S. M. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (220–232); Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (175–180); **1904,** (43–52, 119–125, 175–180, 234–236).

Müller, K. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (211–233); Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **181,** 1902, (269); No. **182–183,** 1902, (283–288).

Painter, W. H. J. Bot., London, **42,** 1904, (335–337).

Pearson, W. H. Manchester, Trans. Micr. Soc., **1903,** (1904), (102–103).

Russell, T. H. Knowledge, London, **26,** 1903, (44–45, 68–69, 91–92).

Stabler, G. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (249–254).

Stephani, F. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (35, 157, 454, 657, 857, 969); Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29,** (1901–2), 1903, (27–31).

Watts, W. W. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (539–556).

Wheldon, J. A. *In*: Southport, a handbook . . . for the Brit. Ass. . . . . 1903, (110–112).

Yoshinaga, T. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (216–220).

Special.

[**Acrobolbus**] [Jungermanniaceae]. Stephani, F. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (455–461).

[**Adelanthus**] [Jungermanniaceae]. Lett, H. W. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (157–159); J. Bot., London, **42,** 1904, (201–203).

[**Anastrepta**] [Jungermanniaceae]. Stephani, F. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (471–474).

[**Anthoceros**] [Anthocerotaceae]. Howe, M. A. New York, N.Y., Torreya, **4,** 1904, (175–176).

Anthocerotaceae *v.* Anthoceros.

[**Archilejeunea**] [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8,** 1902, (113–183).

[**Calypogeia**] [Jungermanniaceae]. Němec, B. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (253–268).

[**Cephalozia**] [Jungermanniaceae]. Douin. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (2–10).

[**Cephaloziella**] [Jungermanniaceae]. Warnstorf, C. Moose. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. 1. H. 2; Bd. 2. H. 1. Leipzig, 1902–1904, (113–288, 1–240).

[**Cheilolejeunea**] [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8,** 1902, (113–183).

[**Cololejeunea**] [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8,** 1902, (113–183).

[**Cyclolejeunea** n. gen.] [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (183–226).

[**Dichiton**] [Jungermanniaceae]. Stephani, F. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (454–455).

[**Diplophylleia**] [Jungermanniaceae]. Müller, K. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**. 1903, (34–37).

[**Dumortiera**] [Marchantiaceae]. Schiffner, V. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (428–429).

[**Euosmolejeunea**] [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (113–183).

[**Fegatella**] [Marchantiaceae]. Cavers, F. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (87–120).

[**Fossombronia**] [Jungermanniaceae]. Corbière, L. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (13–15).

[**Frullania**] [Jungermanniaceae]. Schmidt, R. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29**, (1901–2), 1903, (58).

[**Jungermannia**] [Jungermanniaceae]. Douin. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (10–12, 61).

——— ——— Ingham, W. Naturalist, London, **1904**, (378–379).

Jungermanniaceae *v.* Acrobolbus, Adelanthus, Anastrepta, Archilejeunea, Calypogeia, Cephalozia, Cephaloziella, Cheilolejeunea, Cololejeunea, Cyclolejeunea, Dichiton, Diplophylleia, Euosmolejeunea, Fossombronia, Frullania, Jungermannia, Lejeunea, Lophozia, Martinella, Microlejeunea, Monoclea, Odontolejeunea, Odontoschisma, Plagiochila, Prionolejeunea, Riella, Scapania, Sphaerocarpus, Sphenolobus, Syzygiella, Trichocolea.

[**Lejeunea**] [Jungermanniaceae]. Crozals, A. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (64–65).

——— ——— Evans, A. W. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8**, 1902, (113–183).

[**Lophozia**] [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. [Reprint] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (339–372, with pl.).

——— ——— Macvicar, S. M. J. Bot., London, **42**, 1904, (88).

——— ——— Schiffner, V. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin, 1904, (118–127).

——— ——— Stephani, F. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (35–48, 157–163).

Marchantiaceae *v.* Dumortiera, Fegatella, Reboulia.

[**Martinella**] [Jungermanniaceae]. Arnell, H. W. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (97–98).

[**Microlejeunea**] [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. New York, N.Y., Mem. Torrey, Bot. Cl., **8**, 1902, (113–183).

[**Monoclea**] [Jungermanniaceae]. Johnson, D. S. Contributions from the Botanical Laboratory of the Johns Hopkins University, No. **2**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (185–205).

[**Odontolejeunea**] [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (183–226).

[**Odontoschisma**] [Jungermanniaceae]. Macvicar, S. M. J. Bot., London, **42**, 1904, (88).

[**Plagiochila**] [Jungermanniaceae]. Stephani, F. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (657–688, 857–888, 969–987); **3**, 1903, (98–129, 326–341, 522–537, 596–611, 873–888, 959–974).

[**Prionolejeunea**] [Jungermanniaceae]. Evans, A. W. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (183–226).

[**Reboulia**] [Marchantiaceae]. Cavers, F. Naturalist, London, **1904**, (208–214, 242–250).

[**Riccia**] [Ricciaceae]. Crozals, A. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (62–64).

——— ——— Ingham, W. Naturalist, London, **1904**, (378–379).

——— ——— Warnstorf, C. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237–252).

Ricciaceae *v.* Riccia, Ricciocarpus.

[**Ricciocarpus**] [Ricciaceae]. Garber, J. F. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **54**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill. Univ. Chic., **37**, 1904, (161–177).

[**Riella**] [Jungermanniaceae]. Cavers, F. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (81–84).

[**Scapania**] [Jungermanniaceae]. Ingham, W. Naturalist, London, **1904**, (11–12).

——— ——— Müller, K. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (37–44).

——— ——— Pearson, W. H. J. Bot., London, **42**, 1904, (208–209).

——— ——— Stephani, F. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (13–15).

[Sphaerocarpus] [Jungermanniaceae]. Douin. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (44–57).

[Sphenolobus] [Jungermanniaceae]. Stephani, F. Genève, Bul. Boissier. (sér. 2), **2,** 1902, (164–179).

[Syzygiella] [Jungermanniaceae]. Stephani, F. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (461–471).

[Trichocolea] [Jungermanniaceae]. Hillier. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (23–24).

——— ——— Langeron, M. Arch., flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (63–64).

LIST OF NEW GENERA SPECIES, Etc., OF MOSSES AND HEPATICAE.

Acrobolbus [Jungermanniaceae].
——— *madagascariensis.* Stephani. 21123.
——— *Mittenii.* Stephani. 21123.

Amblystegium [Hypnaceae].
——— *connexum.* Cardot. 17751.
——— *entodontoides.* Brotherus & Paris. 20220.
——— *macilentum.* Renauld & Cardot. 20505.
——— *papillosum.* Brotherus & Paris. 20220.
——— *pseudo-radicale.* Cardot. 17751.

Andreaea [Andreaeceae].
——— *brevifolia.* Dusén. 18213.
——— *grimmioides.* Dusén. 18213.
——— *loricata.* Dusén. 18213.
——— *patagonica.* Dusén. 18213.
——— *pseudomutabilis.* Dusén. 18213.
——— *remotifolia.* Dusén. 18213.

Anoectangium [Weisiaceae].
——— *coreense.* Cardot. 17751.

Archilejeunea [Jungermanniaceae].
——— *conchifolia.* Evans. 18321.

Barbula [Pottiaceae].
——— *bagelensis.* Fleischer. 18400.
——— *cataractarum.* Fleischer. 18400.
——— *javanica.* var. *epapillosa* n. var. Fleischer. 18400.
——— *reflexifolia.* Fleischer. 18400.
——— *sobolifera.* Fleischer. 18400.

Barbula [Pottiaceae].
——— *solfatariensis.* Fleischer. 18400.
——— *tjibodensis.* Fleischer. 18400.

Bartramia [Bartramiaceae].
——— *stenophylla.* Cardot. 17751.

Brachelyma [Fontinalaceae].
——— *robustum* n. comb. Britton. 17628.

Brachymenium [Bryaceae].
——— *Pobeguini.* Paris. 20221.

Brachythecium [Hypnaceae].
——— *brachydictyon.* Cardot. 17751.
——— *Maclaudi.* Paris. 20221.
——— *Mönkemeyeri.* Loeske. 19619.
——— *rivulare lamoillense* n. nom. Grout. 18688.
——— *rivulare* var. *tenue* n. var. Grout. 18683.

Bryum [Bryaceae].
——— *anomalum.* Ruthe in litt. Warnstorf. 21508.
——— *arvense.* Warnstorf. 21508.
——— *Berggrenii.* Hagen. 18731.
——— *Brotherii.* Bomansson. 17504.
——— *catervarium.* Hagen. 18731.
——— *decens.* Hagen. 18731.
——— *devium.* Hagen. 18731.
——— *elatum.* Paris. 20221.
——— *flavidum.* Bomansson. 17504.
——— *glareosum.* Bomansson. 17504.
——— *impexum.* Hagen. 18731.
——— *Jaapianum.* Warnstorf. 21508.
——— *languidum.* Hagen. 18731.
——— *leptaleum.* Stirton. 21135.
——— *lugubre.* Hagen. 18731.
——— *luteum.* Bomansson. 17504.
——— *pallidum.* Warnstorf. 21508.
——— *qvarnboense.* Bomansson. 17504.
——— *Rothii.* Warnstorf. 21508.
——— *subcirratum.* Bomansson. 17504.
——— *tardum.* Bomansson. 17504.
——— *tumidulum.* Bomansson. 17504.
——— *uber.* Hagen. 18731.
——— *venustum.* Bomansson. 17504.
——— *versifolium.* Bomansson. 17504.

BURNETTIA [Hypnaceae].
——— *Philippeana* n. comb. Grout. 18682.
——— *sericea* n. comb. Grout. 18682.

CALYMPERES [Calymperaceae].
——— *bataviense*. Fleischer. 18400.
——— *elatissimum*. Fleischer. 18200.
——— *erosulum*. Paris. 20222.
——— *gemmiphyllum*. Fleischer. 18400.
——— *hyophylaceum* var. *robustum* n. var. Fleischer. 18400.
——— *javanicum*. Fleischer. 18400.
——— *javanicum* var. *lignicola* n. var. Fleischer. 18400.
——— *megamendongense*. Fleischer. 18400.
——— *patulum*. Fleischer. 18400.
——— *Sakaranae*. Paris. 20221.
——— *subserratum*. Fleischer. 18400.
——— *tenerum* var. *edamense* n. var. Fleischer. 18400.
——— *tjipannense*. Fleischer. 18400.

CALYMPERIDIUM [Syrrhopodontaceae].
——— *Schiffnerianum*. Fleischer. 18400.

CAMPYLOPUS [Dicranaceae].
——— *cataractarum* n. subsp. Fleischer. 18400.
——— *caudatus* var. *flexifolius* n. var. Fleischer. 18400.
——— *comosus* var. *gracilis* n. var. Fleischer. 18400.
——— *kouroussensis*. Paris. 20221.
——— *leucophaeus*. Stirton. 21135.
——— *Maclaudi*. Paris. 20221.
——— *sericeus*. Fleischer. 18400.
——— *tenuinervis*. Fleischer. 18400.
——— *Tullgreni*. Renauld & Cardot. 20505

CEPHALOZIA [Jungermanniaceae].
——— *baltica*. Warnstorf. 21509.
——— *compacta*. Warnstorf. 21509.

CEPHALOZIELLA [Jungermanniaceae].
——— *Limprichtii*. Warnstorf. 21509.
——— *subdentata*. Warnstorf. 21509.

CERATODON [Leptotrichaceae].
——— *purpureus* var. *javensis* n. var. Fleischer. 18400.

CHEILOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].
——— *piliToba* n. comb. Evans. 18321.
——— *polyantha*. Evans. 18321.

CHEILOTELA [Ditrichaceae].
——— *longirostre*. Fleischer. 18400.

COLOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].
——— *Biddlecomiae* n. comb. Evans. 18321.
——— *Jooriana* n. comb. Evans. 18321.
——— *Macounii* n. comb. Evans. 18321.

CRATONEURON [Hypnaceae].
——— *curvicaule* n. nom. Loeske & Paul. 20243.

Cyclolejeunea n. gen. [Jungermanniaceae]. Evans. 18320.
——— *accedens* n. comb. Evans. 18320.
——— *angulistipa* n. comb. Evans. 18320.
——— *Chitonia* n. comb. Evans. 18320.
——— *convexistipa* n. comb. Evans. 18320.
——— *peruviana*. Evans. 18320.

DICRANOLOMA [Dicranaceae].
——— *patentifolium*. Paris. 20222.

DICRANOWEISIA [Weisiaceae].
——— *Fauriei*. Cardot. 17751.

DICRANUM [Dicranaceae].
——— *elongatum* var. *intermedium* n. var. Paul. 20243.
——— *Fauriei*. Brotherus & Paris. 20220.
——— *interludens*. Stirton. 21135.
——— *leucophyllum* var. *Kurzii* n. var. Fleischer. 18400.
——— *Limprichtii*. Fleischer. 18400.
——— *mediellum*. Stirton. 21135.

DIDYMODON [Pottiaceae].
——— *angustifolius*. Warnstorf. 21508.

DIPLOPHYLLEIA [Jungermanniaceae].
——— *imbricata* n. nom. Müller. 19984.
——— *serrulata*. Müller. 19984.

DITRICHUM [Ditrichaceae].
——— *javense*. Fleischer. 18400.

DOZYA [Leucodontaceae].
———— *chloroclados*. Paris. 20220.

ECTROPOTHECIUM [Hypnaceae].
———— *caloosiense* n. comb. Britton. 17628.
———— *leptoblastum*. Brotherus & Paris. 20220.
———— *vesiculare Poeppigianum* n. comb. Salmon. 20699.

ENTODON [Hypnaceae].
———— *Pobeguini*. Paris. 20221.

EPHEMERUM [Funariaceae].
———— *Zschackeanum*. Warnstorf. 21509.

ERPODIUM [Erpodiaceae].
———— *madagassum*. Paris. 20222.
———— *Pobeguini*. Paris. 20221.

EUOSMOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].
———— *duriuscula* n. comb. Evans. 18321.

EURHYNCHIUM [Hypnaceae].
———— *latifolium*. Cardot. 17751.
———— *orotavense*. Renauld & Cardot. 20505.
———— *praelongum* var. *laxirete* n. var. Renauld & Cardot. 20505.
———— *Stokesii* var. *Teneriffae* n. var. Renauld & Cardot. 20505.

FISSIDENS [Fissidentaceae].
———— *aculeatus* n. subsp. Fleischer. 18400.
———— *bogoriensis*. Fleischer. 18400.
———— *edamensis*. Fleischer. 18400.
———— *Geppii*. Fleischer. 18400.
———— *Maclaudii*. Paris. 20221.
———— *Maniae*. Paris. 20222.
———— *Mittenii* var. *javensis* n. var. Fleischer. 18400.
———— *Pobeguini*. Paris. 20221.
———— *punctulatus* var. *asperellisetus* n. var. Fleischer. 18400.
———— *Sakourae*. Brotherus & Paris. 20220.
———— *Schmidii* var. *irrigatus* n. var. Fleischer. 18400.
———— *subangustus*. Fleischer. 18400.
———— *Wichurae* var. *brevifolius* n. var. Fleischer. 18400.
———— *Zippelianus* var. *fontanus* n. var. Fleischer. 18400.
———— *Zippelianus* var. *irroratus* n. var. Fleischer. 18400.

FOSSOMBRONIA [Jungermanniaceae].
———— *Crozalsii*. Corbière. 17942.

GAROVAGLIA [Neckeraceae].
———— *Fauriei*. Brotherus & Paris. 20220.

GLYPHOMITRIUM [Grimmiaceae].
———— *incurvum* n. comb. Britton. 20393.
———— *Nymanianum*. Fleischer. 18400.

GRIMMIA [Grimmiaceae].
———— *pennsylvanica Bestii* n. var. Grout. 18680.
———— *tricophylla* var. *Teneriffae* n. var. Renauld & Cardot. 20505.

Gymnostomiella n. gen. [Trichostomaceae]. Fleischer. 18400.

HILDEBRANTIELLA [Neckeraceae].
———— *perseriata*. Paris. 20221.

HOOKERIA [Hookeriaceae].
———— *Maclaudii*. Paris. 20221.

HYLOCONIUM [Hypnaceae].
———— *Schreberi* f. *pendula* n. f. Paul. 20243.

HYMENOSTOMUM [Weisiaceae].
———— *malayense*. Fleischer. 18400.

HYOPHILA [Pottiaceae].
———— *apiculata*. Fleischer. 18400.
———— *clavicostata*. Paris. 20222.
———— *Micholitzii* var. *sterile* n. var. Fleischer. 18400.
———— *riparia* (Aust.). Fleischer, MS. in Austin Herb. Britton. 17630.

HYPNUM [Hypnaceae].
———— *cupressiforme* var. *ovatum* n. var. Renauld & Cardot. 20505.
———— *Fauriei*. Cardot. 17751.
———— *lacunosum*. f. *alpina* n. f. Loeske. 20243.
———— *platycladum*. Cardot. 17751.

HYPOPTERYGIUM [Hypopterygiaceae].
———— *immigrans*. Lett. 19498.

ISOPTERYGIUM [Hypnaceae].
———— *alternans*. Cardot. 17751.

LEJEUNEA [Jungermanniaceae].
———— *americana* n. comb. Evans. 18321.

LEPTODONTIUM [Trichostomaceae].
———— *hyalinum* n. subsp. Fleischer. 18400.
———— *limbatulum*. Fleischer. 18400.
———— *Warnstorfii*. Fleischer. 18400.

LEPTOTRICHUM [Leptotrichaceae].
———— *infuscatum*. Stirton. 21135.

LESCURAEA [Hypnaceae].
———— *longipes*. Brotherus & Paris. 20220.

LEUCOBRYUM [Leucobryaceae].
———— *angustifolium* var. *macrophyllum* n. var. Fleischer. 18400.
———— *Hollianum* var. *fragilifolium* n. var. Fleischer. 18400.
———— *scalare* var. *Marschmeyeri* n. var. Fleischer. 18400.

LEUCODON [Leucodontaceae].
———— *coreensis*. Cardot. 17751.
———— *dozyoides*. Brotherus & Paris. 20220.

LEUCOLOMA [Dicranaceae].
———— *javanicum* var. *epilosum* n. var. Fleischer. 18400.
———— *molle* var. *longipilum* n. var. Fleischer. 18400.
———— *uncinatum*. Fleischer. 18400.

LOPHOZIA [Jungermanniaceae].
———— *argentinus*. Stephani. 21123.
———— *bidens*. Mitt. 21123.
———— *gedena*. Stephani. 21123.
———— *guttulata* n. comb. Evans. 18322.
———— *obtusa* n. comb. Evans. 18322.
———— *quadriloba* n. comb. Evans. 18322.

MACROMITRIUM [Grimmiaceae].
———— *bathyodontum*. Cardot. 17751.
———— *clastophyllum*. Cardot. 17751.
———— *consanguineum*. Cardot. 17751.

MARTINELLA [Jungermanniaceae].
———— *calcicola*. Arnell & Persson. 17155.

MERCEYA [Grimmiaceae].
———— *sulfatara*. Fleischer. 18400.
———— *termale*. Fleischer. 18400.
———— *termale* var. *compacta* n. var. Fleischer. 18400.

METEORIUM [Neckeraceae].
———— *kiusiuense*. Brotherus & Paris. 20220.

MICRODUS [Dicranaceae].
———— *macromorophus*. Fleischer. 18400.

MICROLEJEUNEA [Jungermanniaceae].
———— *bullata* n. comb. Evans. 18321.
———— *Cardoti* n. comb. Evans. 18321.
———— *lucens* n. comb. Evans. 18321.
———— *Ruthii*. Evans. 18321.

MIELICHHOFERIA [Bryaceae].
———— (*Acropus* subgen. nov.) *Porsildii*. Hagen. 18731.

MNIUM [Mniaceae].
———— *subintegrum*. Cardot. 17751.

OCHROBRYUM [Leucobryaceae].
———— *Maclaudii*. Paris. 20221.

PAPILLARIA [Neckeraceae].
———— *helmintocladula*. Cardot. 17751.
———— *nigrescens* var. *Donnellii* n. comb. Britton. 17628.

PHYSCOMITRIUM [Funariaceae].
———— *eurystomoides*. Cardot. 17751.
———— *macrophyllum*. Cardot. 17751.

PILOTRICHELLA [Neckeraceae].
———— *floridana* n. comb. Britton. 17628.

PLAGIOCHILA [Jungermanniaceae].
———— *aciculifera*. Stephani. 21123.
———— *acuta*. Stephani. 21123.
———— *aequifolia*. Stephani. 21123.
———— *aequitexta*. Stephani. 21123.
———— *africana*. Stephani. 21123.
———— *allegheniensis*. Evans n. sp. Stephani. 21123.
———— *angustispica*. Stephani. 21123.
———— *angustispina*. Stephani. 21123.
———— *angustissima*. Stephani. 21123.
———— *angustitexta*. Stephani. 21123.
———— *argentina*. Stephani. 21123.
———— *Arnelliana*. Stephani. 21123.

Plagiochila [Jungermanniaceae].
—— *aurea.* Stephani. 21123.
—— *Baileyana.* Stephani. 21123.
—— *Beddomei.* Stephani. 21123.
—— *Beskeana.* Stephani. 21123.
—— *biciliata.* Stephani. 21123.
—— *birmensis.* Stephani. 21123.
—— *Boivini.* Stephani. 21123.
—— *brevifolia.* Stephani. 21123.
—— *brevipinnata.* Stephani. 21123.
—— *butanensis* Schiffn. n. sp. Stephani. 21123.
—— *caldana.* Stephani. 21123.
—— *camerunensis.* Stephani. 21123.
—— *campanulata.* Stephani. 21123.
—— *Cardoti.* Stephani. 21123.
—— *chiloscyphoidea.* Stephani. 21123.
—— *consociata.* Stephani. 21123.
—— *cornuta.* Stephani. 21123.
—— *crassitexta.* Stephani. 21123.
—— *cristophylla.* Stephani. 21123.
—— *Daviesiana.* Stephani. 21123.
—— *desciscens.* Stephani. 21123.
—— *Determii.* Stephani. 21123.
—— *derexa* n. nom. Stephani. 21123.
—— *diffusa.* Stephani. 21123.
—— *dissecta.* Stephani. 21123.
—— *diversispina.* Stephani. 21123.
—— *Durelii.* Schffn. n. sp. Stephani. 21123.
—— *Dussiana.* Stephani. 21123.
—— *Duthiana.* Stephani. 21123.
—— *erronea.* Stephani. 21123.
—— *Everettiana.* Stephani. 21123.
—— *exinnovata.* Stephani. 21123.
—— *facallonia.* Stephani. 21123.
—— *falcata.* Stephani. 21123.
—— *Fauriana.* Stephani. 21123.
—— *Fendleri.* Stephani. 21123.
—— *Ferriéna.* Stephani. 21123.
—— *ferruginea.* Stephani. 21123.
—— *fissicalyx.* Stephani. 21123.
—— *fissifolia.* Stephani. 21123.
—— *flabelliflora.* Stephani. 21123.
—— *Fordiana.* Stephani. 21123.
—— *fragillima.* Stephani. 21123.
—— *Fraseri.* Stephani. 21123.

Plagiochila [Jungermanniaceae].
—— *Gammiana.* Stephani. 21123.
—— *Gentiliana.* Stephani. 21123.
—— *glaucescens.* Stephani. 21123.
—— *Goebeliana.* Stephani. 21123.
—— *Gollani.* Stephani. 21123.
—— *Hartlessiana.* Stephani. 21123.
—— *hawaica.* Stephani. 21123.
—— *Hildebrandtii.* Stephani. 21123.
—— *himalayensis.* Stephani. 21123.
—— *hispida.* Stephani. 21123.
—— *hokinensis.* Stephani. 21123.
—— *indica* Mitten n. sp. Stephani. 21123.
—— *inflata.* Stephani. 21123.
—— *intricata.* Stephani. 21123.
—— *itatiajensis.* Stephani. 21123.
—— *johannensis.* Stephani. 21123.
—— *Jollyana.* Stephani. 21123.
—— *joroënsis.* Stephani. 21123.
—— *Kaalaasii.* Stephani. 21123.
—— *Kaernbachii.* Stephani. 21123.
—— *Kezeliana.* Stephani. 21123.
—— *Kroneana.* Stephani. 21123.
—— *Kunertiania.* Stephani. 21123.
—— *Kurzii.* Stephani. 21123.
—— *lingua.* Stephani. 21123.
—— *longicalyx.* Stephani. 21123.
—— *longicilia.* Stephani. 21123.
—— *longitexta.* Stephani. 21123.
—— *Loriana.* Stephani. 21123.
—— *macrantha.* Stephani. 21123.
—— *Macvicarii.* Stephani. 21123.
—— *Mannii.* Stephani. 21123.
—— *Metcalfii.* Stephani. 21123.
—— *microphylla.* Stephani. 21123.
—— *monoica.* Stephani. 21123.
—— *morokana.* Stephani. 21123.
—— *multiramosa.* Stephani. 21123.
—— *mundaliensis.* Stephani. 21123.
—— *naranjoënsis.* Stephani. 21123.
—— *norfolkiensis.* Stephani. 21123.

PLAGIOCHILA [Jungermanniaceae].
——— *nubila*. Stephani. 21123.
——— *nutans*. Stephani. 21123.
——— *oblita*. Stephani. 21123.
——— *odatenis*. Stephani. 21123.
——— *ovalata*. Stephani. 21123.
——— *palmiformis*. Stephani. 21123.
——— *parallela*. Stephani. 21123.
——— *parvisacculata*. Stephani. 21123.
——— *parvitexta*. Stephani. 21123.
——— *paschalis*. Stephani. 21123.
——— *patentispina*. Stephani. 21123.
——— *paucidens*. Stephani. 21123.
——— *philippinensis*. Stephani. 21123.
——— *Pittieri*. Stephani. 21123.
——— *Pohliana*. Stephani. 21123.
——— *Powellii*. Stephani. 21123.
——— *praetermissa*. Stephani. 21123.
——— *prostrata*. Stephani. 21123.
——— *ptychanthoidea*. Stephani. 21123.
——— *pulchella*. Stephani. 21123.
——— *pulvinata*. Stephani. 21123.
——— *quinquespina*. Stephani. 21123.
——— *quitensis*. Stephani. 21123.
——— *radicans*. Stephani. 21123.
——— *Regeliana*. Stephani. 21123.
——— *Regnelliana*. Stephani. 21123.
——— *Reineckeana*. Stephani. 21123.
——— *Reischeckiana*. Stephani. 21123.
——— *Remyana*. Stephani. 21123.
——— *renistipula*. Stephani. 21123.
——— *replicatula*. Stephani. 21123.
——— *Richardiana*. Stephani. 21123.
——— *rufa*. Stephani. 21123.
——— *sachapatensis*. Stephani. 21123.
——— *scissifolia*. Stephani. 21123.
——— *simlana* Mitten n. sp. Stephani. 21123.
——— *simulans*. Stephani. 21123.
——— *sockawana*. Stephani. 21123.
——— *spinoso-ciliata*. Stephani. 21123.

PLAGIOCHILA [Jungermanniaceae].
——— *spinoso-cornuta*. Stephani. 21123.
——— *Sprengeliana*. Stephani. 21123.
——— *Sprucei*. Stephani. 21123.
——— *Stevensiana*. Stephani. 21123.
——— *subdenudata*. Stephani. 21123.
——— *subedentata*. Stephani. 21123.
——— *subsimplex*. Stephani. 21123.
——— *subtenuis*. Stephani. 21123.
——— *subtropica*. Stephani. 21123.
——— *symmetrica*. Stephani. 21123.
——— *tabinensis*. Stephani. 21123.
——— *tamariscina*. Stephani. 21123.
——— *tarapotensis*. Stephani. 21123.
——— *Tholloni*. Stephani. 21123.
——— *Thomsoni*. Stephani. 21123.
——— *trabeculata*. Stephani. 21123.
——— *trigonifolia*. Stephani. 21123.
——— *tristis*. Stephani. 21123.
——— *Uleana*. Stephani. 21123.
——— *unduavensis*. Stephani. 21123.
——— *usambarana*. Stephani. 21123.
——— *variedentata*. Stephani. 21123.
——— *vastifolia*. Stephani. 21123.
——— *ventricosa*. Stephani. 21123.
——— *Vescoana*. Stephani. 21123.
——— *vittata*. Stephani. 21123.
——— *vulcanica*. Stephani. 21123.
——— *Wallichiana*. Stephani. 21123.
——— *Wichurae*. Stephani. 21123.
——— *Wiltensii*. Stephani. 21123.
——— *Winteri*. Stephani. 21123.
——— *Wrightii*. Stephani. 21123.

PLAGIOTHECIUM [Hypnaceae].
——— *Lutschianum*. Brotherus & Paris. 20220.

POHLIA [Bryaceae].
——— *grandiretis*. Warnstorf. 21508.
——— *Lindbergii*. Warnstorf. 21508.
——— *Ramannii*. Warnstorf. 21508.

POTTIA [Pottiaceae].
———— *Fleischeri.* Warnstorf. 21508.

PRIONOLEJEUNEA [Jungermanniaceae].
———— *aemula* n. comb. Evans. 18320.
———— *aequitexta.* Evans. 18320.
———— *exauriculata.* Evans. 18320.
———— *Helleri.* Evans. 18320.
———— *innovata.* Evans. 18320.

PSEUDOLESKEA [Leskeaceae].
———— *laticuspis.* Cardot. 17751.

PTEROGONIUM [Leucodontaceae].
———— *coreense.* Cardot. 17751.
———— *Lutschianum.* Brotherus & Paris. 20220.

RHACOMITRIUM [Grimmiaceae].
———— *Fletti.* Holzinger. 19026.
———— *microphyllum.* Fleischer. 18400.
———— *tortuloides.* Herzog. 18915.

RICCIA [Ricciaceae].
———— *subbifurca.* Warnstorf. 21508.

RIELLA [Jungermanniaceae].
———— *capensis.* Cavers. 17774.

SCAPANIA [Jungermanniaceae].
———— *americana.* Müller. 19984.
———— *convexula.* Müller. 19984.
———— *cordifolia.* Müller. 19984.
———— *Geppii.* Stephani. 21122.
———— *ligulata.* Stephani. 21122.
———— *Macgregorii.* Stephani. 21122.
———— *paludosa.* Müller. 19984.
———— *parvidens.* Stephani. 21122.
———— *verata* C. Massalongo in litt. (1901). Müller. 19984.

SCHISTOMITRIUM [Leucobryaceae].
———— *Nieuwenhuisi.* Fleischer. 18400.

SEMATOPHYLLUM [Hypnaceae].
———— *recurvans* var. *compacta* Aust. Ms. in Herb. Britton. 17629.
———— *recurvans* var. *squarrosa* n. var. Britton. 17629.

SPHAGNUM [Sphagnaceae].
———— *Dielsianum.* Warnstorf. 21508.
———— *Harperi.* Warnstorf. 21508.
———— *microsporum.* Warnstorf. 17751

SPHAGNUM [Sphagnaceae].
———— *otagoense.* Warnstorf. 21508.
———— *pseudomolle.* Warnstorf. 21508.
———— *roseum.* Warnstorf. 21508.

SPHENOLOBUS [Jungermanniaceae].
———— *laceratus.* Stephani. 21123.
———— *Pearcei.* Stephani. 21123.

STEREODON [Hypnaceae].
———— *brachytheciella.* Brotherus & Paris. 20220.
———— *pinnatus.* Brotherus & Paris. 20220.
———— *planifrons.* Brotherus & Paris. 20220.

STEREOPHYLLUM [Hypnaceae].
———— *guineense.* Paris. 20221.

SYRRHOPODON [Calymperaceae].
———— *horridulus.* Fleischer. 18400.
———— *Nymani.* Fleischer. 18400.
———— *tjibodensis.* Fleischer. 18400.

SYZYGIELLA [Jungermanniaceae].
———— *mucronata.* Stephani. 21123.
———— *setulosa.* Stephani. 21123.
———— *virescens.* Stephani. 21123.

TAXITHELIUM [Hypnaceae].
———— *perglabrum.* Paris. 20221.

THAMNIUM [Neckeraceae].
———— *canariense.* Renauld & Cardot. 20505.
———— *Fauriei.* Brotherus & Paris. 20220.

Theriota n. gen. [Calymperaceae]. Cardot. 17751.
———— *lorifolia.* Cardot. 17751.

THUIDIUM [Calymperaceae].
———— *bandaiense.* Brotherus & Paris. 20220.
———— *Fauriei.* Brotherus & Paris. 20220.
———— *strictulum.* Cardot. 17751.
———— *subcapillatum.* Brotherus & Paris. 20220.
———— *submicropteris.* Cardot. 17751.

THYRIDIUM [Calymperaceae].
———— *Cardoti.* Fleischer. 18400.
———— *Manii* var. *minor* n. var. Fleischer. 18400.

TORTULA [Pottiaceae].
——— *Kneuckeri.* Brotherus & Geheeb. 19272.
——— *Pontresinae.* Geheeb & Warnstorf. 21508.
——— *rigescens.* Brotherus & Geheeb. 19272.

TRACHYPUS [Neckeraceae].
——— *rigidus.* Brotherus & Paris. 20220.

TREMATODON [Dicranaceae].
——— *flaccidisetus.* Cardot. 17751.

TRICHOSTELEUM [Hypnaceae].
——— *macrostictum.* Brotherus & Paris. 20220.
——— *parvulum.* Brotherus & Paris. 20220.
——— *subtile.* Cardot. 17751.

TRICHOSTOMUM [Pottiaceae].
——— *ardjunense.* Fleischer. 18400.
——— *mutabile* var. *nigroviride.* Renauld & Cardot. 20505.

WEBERA [Bryaceae].
——— *Lachenaudi.* Cardot & Theriot. 17205.
——— *seoulensis.* Cardot. 17751.

7300 *CHARACEAE.*

TITLES.

Crawford, F. C. On the first recorded occurrence of *Chara baltica* in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (13, fig.).

Hill, Arthur W. Note on a species of *Chara* with a spinous cortex. N. Phytol., London, **3,** 1904, (69–73, fig. 68–73).

Mottier, David M. The development of the spermatozoid in *Chara.* Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (245–254, pl. 17).

Nitardy, E. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (314–342).

SYSTEMATIC.

General.

NITARDY, E. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (314–342).

Special.

[Chara] [Characeae]. CRAWFORD, F. C. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (13).

——— ——— HILL, A. W. N. Phytol., London, **3,** 1904, (69–73).

——— ——— MOTTIER, D. M. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (245–254).

Characeae *v.* Chara.

7400 *ALGÆ AND SCHIZOPHYCEÆ.*

TITLES.

British freshwater Algae [a review]. Nature, London, **71,** 1904, (194–196).

Diatoms at Spurn. Naturalist, London, **1904,** (379–380).

Investigation of the Cyanophyceae. Report of the Committee . . . London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (473); **1903,** [1904], (419–420).

Volvox globator [at Yarmouth]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1904, (755).

Adams, J. *Catenella repens* at Ballygally Head. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (91).

——— *Chantransia Alariae* Jonss. in the British Isles. J. Bot., London, **42,** 1904, (351–352).

——— "Vegetable balls." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (86).

Andersson, Gunnar. Red snow. (Swedish) Stockholm, Sv. Turistf. Årsskr., **1902,** (376–383, with pl.).

Artari, Alexander. Der Einfluss der Konzentrationen der Nährlösungen auf die Entwicklung einiger grüner Algen. I. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (593–613).

Atkinson, George F[rancis]. A new *Lemanea* from Newfoundland. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (26).

Beesley, L. A fountain Alga. N. Phytol., London, **3,** 1904, (74–82, figs. 74, 75).

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. [*Chlorella,* buntfarbige Kolonien.] Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (14–27).

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. [Diatomaceae ; Assimilationsprodukt.] Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (28-32).

Berwick, Thomas. Revised note on *Laminaria*. Edinburgh. Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (395-396).

Bessey, Charles E[dwin]. The classification of Protophyta. Including a revision of the families and a rearrangement of the North American genera. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25,** 1904, (89-104).

Bitter, Georg. Zur Soredienbildung. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (274-280).

Bloomfield, E. N. A list of Suffolk Mosses. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1901, (227-242).

Borge, O[skar]. Die Algen der ersten Regnellschen Expedition. II. Desmidiaceen. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1-3, 1903, (71-138, mit 5 Doppeltaf.).

——— Die Algen der ersten Regnellschen Expedition. III. Zygnemaceen und Mesocarpaceen. Ark. Bot. Stockholm, **1,** 1-3, 1903, (277-285, mit Taf.). [8000 *h*].

Børgesen, F. On the sea-weed vegetation of the Færoes. A reply. I. (Norw.) Bot. Not., Lund, **1904,** (245-274, with pl.).

——— On the Alga-vegetation of the coasts of the Færöes. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn and Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (122, with 12 pl. and 1 map).

Bornet, Ed. Deux *Chantransia corybifera* Thuret. *Acrochaetium* et *Chantransia*. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (XIV-XXIII).

——— Le Jolis. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (428-429).

Boyer, C. S. Thallophyta-Diatomaceæ. Maryland Geol. Surv. Miocene, Baltimore, **1904,** (487-507).

Bütschli, O[tto]. Notiz über die sogen. Florideenstärke. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., N.F., **7,** 1904, (519-528).

Chase, H. H. Flora Michiganensis: Algæ: Diatomaceæ. . . . Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5,** 1904, (166-169).

Chodat, R[obert]. Algues vertes de la Suisse. Pleurococcoïdes - Chroolépoïdes. Berne (K. I. Wyss), 1902, (XIV + 373).

——— et **Adjarof,** M. Conditions de nutrition de quelques algues en culture pure. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (353-355).

Cleve, P[er] T[eodor]. Report on Plankton collected by Thorild Wulff during a voyage to and from Bombay. Ark. Zool., Stockholm, **1,** 1904, (329-381, with 4 pls.).

Comère, Joseph. Diatomées de la Montagne noire. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (338-345).

Curtis, Geo. H. Diatoms, the food of fish in Kansas. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22,** 1901, (275-280).

Cushman, Joseph A. Desmids from south-western Colorado. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (161-164, with 1 pl.).

——— Notes on *Micrasterias* from south-eastern Massachusetts. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (393-397, with text fig.).

Davis, Bradley Moore. Oogenesis in *Vaucheria* [with bibliography]. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. **61**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (81-98, with 2 pl.).

Dippel, Leopold. Diatomeen der Rhein-Mainebene. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1904, (VI + 170). 27 cm. 24 M.

Dixon, Henry H. and **Wigham,** J. T. Preliminary note on the action of the radiations from radium bromide on some organisms [including *Volvox globator*]. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10,** 1904, (178-192, pl. 16, 17).

Eichler, B. Une algue rouge. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (667-668).

——— *Chromophyton Rosanowii* Woron. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (524-525).

——— Une espèce peu commune de l'*Oscillaria* Bosc. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23,** 1904, (668).

Enwald, Kurt H. Beiträge zur Kenntnis der Chroococcaceen Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (149–155).

Ernst, A[lfred]. Siphoneen-Studien. II. Beiträge zur Kenntniss der Codiaceen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (199–236, mit 3 Taf.). . . III. Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzungszellen der Gattung *Vaucheria* DC. *ib.* (367–382, mit 1 Taf.).

——— Zur Kenntnis des Zellinhaltes von *Derbesia.* Flora, Marburg, **93,** 1904, (514–532, mit 1 Taf.).

——— *Dichotomosiphon tuberosus* (un nouveau genre des Siphonées). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (71); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (506–510).

Espenschied, Eduard, *jun.* Die Desmidiaceen des bergischen Landes. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10,** 1903, (95–106, mit 4 Taf.).

Fischer, Hugo. Ueber Symbiose von *Azotobacter* mit Oscillarien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (267–268).

Forel, F. A. Nouvelle diatomée du Léman (*Stephanodiscus Hantzschianus* Grunow). Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38,** 1902, (XXXVII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (76–77).

Fournier. L'étude des algues. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (173–178).

Frank, Theodor. Cultur und chemische Reizerscheinungen der *Chlamydomonas tingens.* Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 1, Originalabh., (153–186, mit 1 Taf.).

Fritsch, F. E. Some points in the structure of a young *Oedogonium.* Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (648–653, fig. 61).

——— Studies on Cyanophyceae. N. Phytol., London, **3,** 1904, (85–96, fig. 76; 216–228, pt. 10).

——— The occurrence of *Pleodorina* in the fresh water plankton of Ceylon. N. Phytol., London, **3,** 1904, (122–123).

Gaidukov, N. Zur Farbenanalyse der Algen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (23–29, mit 1 Taf.).

Gaidukov, N. Die Farbe der Algen und des Wassers. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (96–118).

Gepp, Ethel S. (*née* Barton). Chinese marine Algae. J. Bot., London, **42,** 1904, (161–165, pl. 460).

——— The sporangia of *Halimeda.* J. Bot., London, **42,** 1904, (193–197, pl. 461).

Gomont, Maurice. Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-Inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (221–223); Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (36–55).

Gran, H[aakon] H[asberg]. Diatomaceae from the ice-floes and plankton of the Arctic Ocean. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (74, with 3 pl.).

——— Die Diatomeen der arktischen Meere. Tl 1: Die Diatomeen des Planktons. [*In*: Fauna Arctica. Bd 3.] Jena, 1904, (509–554, mit 1 Taf.).

Grintzesco, Jean. Recherches expérimentales sur la morphologie und la physiologie de *Scenedesmus acutus* Meyer. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (217–264, 406–429, av. grav. et 3 pl.).

Gutwiński, Romain. De algis, praecipue diatomaceis a Dre J. Holderer anno 1898 in Asia centrali atque China collectis. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903,** (201–227, av. 1 pl.).

Hardy, A. D. Excursion to Yarra Glen [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **21,** 1904, (43–44).

——— The fresh-water Algae of Victoria. Vict. Nat., Melbourne, **21,** 1904, (81–87).

Hartmann, Max. Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, Neubenennung und Einteilung derselben, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden. (Zugleich vorl. Mitt. über den Zeugungskreis der Dicyemiden.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (18–61).

Hazen, Tracy Elliot. The Ulothricaceae and Chaetophoraceae of the United States [with bibliography]. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11,** 1902, (135–250, with pl.).

——— A new handbook of the genera of fresh-water Algae. [West,

G. S. A treatise on the British fresh-water Algae.] Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (154–156).

Heydrich, F[ranz]. *Stereophyllum*, ein neues Genus der Corallinaceen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (196–199).

Hollis, Frederick S. Two growths of *Chlamydomonas* in Connecticut. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([13]–16).

Hus, Henri T. A. An account of the species of *Porphyra* found on the Pacific coast of North America [with bibliography. University of California, thesis MS.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (11 + 173–240, with 3 pl.). Separate. 24.5 cm.

Janse, J[acobus] M[arinus]. An investigation on polarity and organ-formation with *Caulerpa prolifera*. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet, **7**, 1905, (420–435, with figs.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (364–379, with figs.) (Dutch).

Karsten, George. Die sogenannten „Mikrosporen“ der Planktondiatomeen und ihre weitere Entwickelung, beobachtet an *Corethron Valdiviae* n. sp. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (544–554, mit 1 Taf.).

——— Zur Frage der Auxosporenbildung [der Diatomeen]. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 2, (305–311).

Kjellman, F[rans] R[einhold]. Über die Meeresalgen-Vegetation von Beeren-Eiland. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (1–6).

——— On the vegetation of seaweed in Skelderviken and neighbouring Cattegat district. (Swedish) *In*: Lönnberg, Einar. Undersökningar rörande Skeldervikens . . . djurlif. Stockholm, Medd. Landtbr. Styr., **1902**, [1903], No. 2, (71–81).

Kneucker, A. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. [Algen.] Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203–204); **10**, 1904, (4–16).

Kohl, F[riedrich] G[eorg]. Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceenzelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (1–8).

——— Ueber die Organisation und die Physiologie der Cyanophyceenzelle und die mitotische Teilung ihres Kernes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (184–186).

——— On the structure and physiology of the Cyanophyceae cell. [A review by K. Miyake.] N. Phytol., London, **3**, 1904, (106–108).

Küster, Ernst. Ciliaten in *Valonia*-zellen. Arch. Protistenkunde, Jena, **4**, 1904, (384–390).

——— Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Pflanzenzelle. Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (221–243, mit 2 Taf.).

Lagerheim, G[ustaf]. Untersuchungen über fossile Algen. I, II [mit Résumé auf Schwedisch]. I. Übersicht der bisher in quartären Ablagerungen gefundenen Algen. II. Über das Vorkommen von *Phacotus lenticularis* (Ehrenb.) Stein in tertiären und quartären Ablagerungen. Stockholm. Geol. För. Förh., **24**, 1902, [1903], (475–500, mit Taf.).

Largaiolli, Vittorio. Le Diatomee del Trentino. XVI e XVII. Laghi Corvo-(Bacino del Noce). Trient, Ann. Soc. Alpin. Trid., **23**, (1903–04), 1904, (18–31, mit 2 Taf.).

——— Das Plankton schwedischer Gewässer. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 2, 1904, (209, mit 2 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVI. Phytoplankton von Sandhem (Schweden). Bot. Not., Lund, 1903, (65–96). . . . XVII. Ueber die Entstehung neuer Planktonformen. XVIII. Notizen zur Systematik einzelner Formen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (17–22). . . . XIX. Das Phytoplankton der Ausgrabenseen bei Plön. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (289–311).

——— Brandenburgische Algen. [2. Phytoplankton des Müggelsees u. benachbarter Gewässer.] Zs. Fischerei, Berlin, **11**, 1903, (73–123).

Letts, E. A. and **Totton,** J. S. On the occurrence of *Ulva latissima* and *Enteromorpha compressa* in sewage effluents and on variations in the composition of the tissues of these and allied seaweeds. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (851).

Levander, K[aarlo] M[ainio]. Zur Kenntnis der Rhizosolenien Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (112–117, mit 1 Taf.).

Lindau, Gustav. Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + 78). 19 cm. Kart. 1,50 M.

Lohmann, H[ans]. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Anhang: Cyphonautes. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd IV. N.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1904, (62, mit 7 Taf.). 33 cm. 11,20 M.

Lord, J. E. On *Euglena deses.* Manchester, Trans, Microsc. Soc., **1903,** (1904), (75–76).

Lorenz, Th[eodor]. Ascosomaceae, eine neue Familie der Siphoneen aus dem Cambrium von Schantung. Vorl. Mitteilung. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904,** (193–194).

MacMillan, Conway. Cumaphytism in *Alaria.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (147–149, with 2 text figs.).

Méreschkowsky, C. Loi de translation des stades chez les Diatomées. J. bot., Paris, **18,** 1904, (17–29, 76–83).

Minakata, Kumagusu. The earliest mention of *Hydrodictyon.* Nature, London, **70,** 1904, (396).

Möbius, M. Über den gegenwärtigen Stand der Algenforschung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **21,** 1904. Generalversammlungsh., Tl 1, (135–146).

Monti, Rina. Limnologische Untersuchungen über einige italienische Alpenseen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11,** 1904, (252–275).

Moore, George Thomas. Contamination of public water supplies by Algæ. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1902,** 1903, (175–186, with 2 pl.).

Müller, Otto. (Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann- und Elise- geb. Heckmann Wentzel-Stiftung. 7.) Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (9–38, 256–301, mit 2 Taf.).

Müther, A. und **Tollens,** B[ernhard]. Ueber die Producte der Hydrolyse von Seetang (*Fucus*), *Laminaria* und Carragheen-Moos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (298–305).

Nitardy, E. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (314–342).

Okamura, Kintarō. . . . Marine Algæ, of Caroline Islands and Australia. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (79–96).

Olive, Edgar W. Mitotic division of the nuclei of the Cyanophyceae. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (9–44, with 2 Pls.).

Oltmanns, Friedrich. Morphologie und Biologie der Algen. Bd 1. Spezieller Teil. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 733). 26 cm. 20 M.

Ostenfeld, C. H. Studies on Phytoplankton II–III. II. A Sample from a Lake in Iceland. III. Phytoplankton from some Tarns near Thorshavn (Strömö) in the Færöes. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (231–239, with illustr.).

——— and **Paulsen,** Ove. Plankton samples collected in the North Atlantic Ocean (Lat. 58°–60° N.) in 1899 by Dr. K. T. V. Steenstrup. (Danish with Resumé in English) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26,** 1904 (Sep.), (143–210).

Östrup, E. Marine diatoms [*in* Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (115–161, with 2 pl.).

Paulsen, Ove. Plankton - investigations in the waters round Iceland in 1903. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser, Serie: Plankton. **1.** Kjöbenhavn (C. A. Reitzel), 1904, (1–40, with 2 maps and illustr.). 32 × 27 cm.

Petit, Paul. Catalogue des Diatomées provenant de Madagascar. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^e^ partie, 1903, (590–599).

Petraschevsky, Ludmila. Ueber Atmungskoëffizienten der einzelligen Alge *Chlorothecium saccharophilum.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (323–327).

Philip, R[obert] H[arris]. The finding of a famous East Yorkshire diatom [*Fragilaria Harrisonii*]. Naturalist, London, **1904**, (214–216, fig.).

Phillips, Orville P. A comparative study of the cytology and movements of the Cyanophyceae [with bibliography]. Thesis . . . university of Pennsylvania . . . Ph.D. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (237–335, with 3 pl.).

Porsild, Morten P. and **Simmons**, Herm. G. On the sea-weed vegetation of the Færoes and its origin. A criticism. 1. The origin of the Færoic sea-weed vegetation. By Morten P. Porsild. (Norw.) 2. The oecological unities of the Færoic sea-weed vegetation. By Herm. G. Simmons. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (149–180, 197–236).

Prudent, Paul. Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **29**, 1904, (189–194).

Rathbone, May. Notes on *Myriactis Areschougii* and *Coilodesme californica.* London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (670–675, pl. 24).

Reinke, J[ohannes]. Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Rede. Kiel (Lipsius & Tischer), 1903, (68). 24 cm. 1 M.

Reinsch, P. F. Die Zusammensetzung des „Passatstaubes“ auf dem südlichen atlantischen Ozean. Flora, Marburg, **93**, 1904, (533–536).

Renault, B[ernard]. Sur quelques microorganismes intéressants. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr.-verb., 149–162, av. pl.).

Robertson, *Mrs.* On *Lithothamnion glaciale*, a calcareous Alga new to Britain. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901–02), 1903, (383–384).

Royers, H[einrich]. Anleitung zum Sammeln, Präparieren und Konservieren der Algen. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (1–24).

Royers, H[einrich]. Beitrag zur Algenflora des bergischen Landes und benachbarter Gebiete. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (25–94).

Rowley, F. R. Some points in the structure and life-history of Diatoms. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (417–430, pl. 23, 5 figs.).

Sauvageau, Camille. Remarques sur les Sphacélariacées (suite). J. bot., Paris, **18**, 1904, (88–104).

Scherffel, Aladár. Neuere Beiträge zur Kenntnis der niederen Organismen in Ungarn. (Ungarisch und Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (116–119).

——— Notizen zur Kenntnis der Chrysomonadineae. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (439–444).

Schmidle, W[ilhelm]. Algen von Aegypten, Frankreich und Oberitalien. Gesammelt von A. Kneucker im Frühjahr 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (3).

——— Einige neue Algen aus Java und den Philippinen (gesammelt von A. Usteri). Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (414–415).

Schröder, Bruno. Ueber den gegenwärtigen Stand der schlesischen Algenforschung. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (27–30).

Schröter, C[arl]. Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (383–390).

Schuster, H. Ueber das Vorkommen von *Bactryllium canaliculatum* Heer in der Lettenkohlenformation Württembergs. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60**, 1904, (351–356).

Scethell, William Albert. Notes on Algae. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121–129).

Shoosmith, W. B. The Diatomaceae. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1901, (64–67).

Silfvenius, A[ntti] J[ohannes]. Drei für Finnland neue Blau-Algen. (Finnisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (62).

Skorikow, [Aleksandr] S[teponovič]. Ueber das Sommer-Plankton der Newa und aus einem Teile des Ladoga-Sees. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (353–366, 385–391).

Skottsberg, Carl. Some words on *Macrocystis pyrifera*. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (40–44, with pl.).

Snow, Julia W. The plankton Algae of Lake Erie, with special reference to the Chlorophyceæ [with bibliography]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1903, (269–394, with text fig. and pl.).

Sterzel, [Johannes Traugott]. Ueber einige neue Fossilreste. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), 1904, (LXIX–LXXII, mit 1 Taf.).

Svedelius, Nils. Marine Algæ from Dagö in the Baltic. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (225–227).

Tobler, F[riedrich]. Ueber Eigenwachsthum der Zelle und Pflanzenform. Versuche und Studien an Meeresalgen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1903, (527–580, mit 1 Taf.).

Turner, Charles. The development of *Cocconema Cistula*. (Diatomaceae) Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (84–91, pl. 5); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (289).

Ulrich, Edward Oscar. Fossils and age of the Yakutat formation; description of collections made chiefly near Kadiak, Alaska. [*Terebellina* n. gen. (of Tubicola) *Inoceramya* n. gen. (of Pelecypoda), and nn. gen. et spp. of Fucoides.] Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **4**, 1904, ([123]–146, with pl.).

Weber-van Bosse, *Mme.* A[nna]. Note sur deux Algues de l'Archipel Malaisien. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (96–105, av. figs.).

——— and **Foslie**, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. [Résultats des explorations zool., bot. océanogr., géol., entreprises aux Ind. Néerl. or., 1899–1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. 18, Monogr. **61**. Leide (E. J. Brill), 1904, (110, with 16 pl. and 34 text fig.). 33 cm.

Weiss, [J. E.]. Die Desmidiaceen. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (361–365).

Wesenberg-Lund, C. Studies on the Plankton of the Danish Lakes. (Danish) Kjöbenhavn (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (223, with 8 maps, 10 pl. and 9 tables). 32 × 26½ cm.

West, G[eorge] S. West Indian freshwater Algae. J. Bot., London, **42**, 1904, (281–294, pl. 464).

——— A treatise on the British freshwater Algae. Cambridge (University Press), 1904, (XV + 372). 10s. 6d. net.

West, G. T. Remarks on *Gloeocapsa*. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (130–133, pl. 15).

West, William and **West**, George Stephen. The Alga flora of Yorkshire. Leeds, Trans. Yorks. Nat. U., pt. **27**, 1901, (165–239, title, &c.).

——— ——— A monograph of the British Desmidiaceae. Vol. **1**. London (Ray Society), 1904, (XXXVI + 224, pl. 1–32). 25s. 22 cm.

Wille, N[ordal]. Ueber die Gattung *Gloionema* Ag. Eine Nomenklaturstudie. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin, (Gebr. Borntraeger), 1904, (439–450).

——— Die Schizophyceen der Plankton-Expedition. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd IV. M. f.) Kiel u. Leipzig, (Lipsius & Tischer), 1904, (88, mit 3 Taf.). 33 cm. 9 M.

Williams, J. Lloyd. Studies in the Dictyotaceae. I. The Cytology of the tetrasporangium and the germinating tetraspore. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (141–160, pl. 9, 10).

——— Alternation of generations in the Dictyotaceae and the cytology of the asexual generation. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (858).

Wisselingh, C. van. Ueber abnormale Kernteilung. Fünfter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabh., (203–248, mit 3 Taf.).

Wolfe, J. J. Cytological Studies on *Nemalion.* Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (607–630, pl. 40, 41, fig. 51).

Yendō, Kichisaburō. . . . Physical and biological observations of the Tōkyō Bay, Comparison of the results of . . . (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (139–144).

——— *Coccophora Langsdorfii,* Grev. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (237–241).

——— . . . Genicula of Corallinae, structure of. Tokyo, J. Coll. Sci., **19,** Art. 14, 1904, (1–44, with pl.).

Zacharias, Otto. Ueber das Vorkommen von Borstenbüscheln an den Randzellen bei Pediastren. Biol. Centralbl., Leipzig, **23,** 1903, (593–595).

Zederbauer, E. Geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung von *Ceratium hirundinella.* Berlin, Ber D. bot. Ges., **22,** 1904, (1–8, mit 1 Taf.).

SYSTEMATIC.

ALGAE.

General.

Nature, London, **71,** 1904, (194–196).

Anderson, G. Stockholm, Sv. Turistf. Årsskr., **1902,** (376–383).

Artari, A. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (593–613).

Beesley, L. N. Phytol., London, **3,** 1904, (74–82).

Bessey, C. E. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25,** 1904, (89–104).

Bitter, G. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (274–280).

Børgesen, F. Bot. Not., Lund, **1904,** (245–274).

——— On the Alga-vegetation of the coasts of the Færöes. (Danish) Kjöbenhavn and Kristiania, 1904, (122).

Bornet, E. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (428–429).

Chodat, R. Algues vertes de la Suisse . . . Berne, 1902, (XIV + 373).

——— et Adjaroff, M. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (353–355).

Cleve, P. T. Ark. Zool., Stockholm, **1,** 1904, (329–381).

Fournier. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (173–178).

Gaidukóv, N. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (23–29); Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (96–118).

Gepp, E. S. J. Bot., London, **42,** 1904, (161–165).

Gomont, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (221–223); Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (36–55).

Hardy, A. Vict. Nat., Melbourne, **21,** 1904, (43–44, 81–87).

Hartmann, M. Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (18–61).

Hazen, T. E. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (154–156).

Kjellman, F. R. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (1–6); Stockholm, Medd. Landtbr. Styr., **1902,** [1903], No. 2, (71–81).

Kneucker, A. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203–204); **10,** 1904, (4–16).

Küster, E. Zs. allg. Physiol., Jena, **4,** 1904, (221–243).

Lemmermann, E. Bot. Not., Lund, **1903,** (65–96).

Lindau, G. Hifsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen . . . Berlin, 1904, (V + 78).

Möbius, M. Berlin, Ber. D. Bot. Ges., **21,** 1904, Generalversammlungsh., Tl 1, (135–146).

Monti, R. Plön, ForschBer. biol. Staf., **11,** 1904, (252–275).

Moore, G. T. Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1902,** 1903, (175–186).

Nitardy, E. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (314–342).

Oltmanns, F. Morphologie und Biologie der Algen. Bd 1. Spezieller Teil. Jena, 1904, (VI + 733).

Ostenfeld, C. H. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (231–239).

——— and Paulsen, O. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26,** 1904, (Sep.), (143–210).

Porsild, M. P. and Simmons, H. G. Bot. Not., Lund, **1904**, (149–180, 197–236).

Reinsch, P. F. Flora, Marburg, **93**, 1904, (533–536).

Renault, B. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr.-verb., 149–162).

Royers, H. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (1–24, 25–94).

Scherffel, A. Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (116–119).

Schmidle, W. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (3).

Schröder, B. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (27–30).

Schröter, C. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (383–390).

Skorikow, A. S. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (353–366, 385–391).

Svedelius, N. Bot. Not., Lund, **1902**, (225–227).

Tobler, F. Jahrb. Wiss. Bot., Leipzig, **39**, 1902, (527–580).

Wesenberg-Lund, C. Studies of the plankton of the Danish lakes. (Danish) Kjöbenhavn, 1904, (223).

West, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (281–294).

——— A treatise on the British freshwater Algae. Cambridge, 1904, (XV + 372).

West, W. and West, G. S. Leeds, Trans. Yorks. Nat. U., pt. **27**, 1901, (165–239),

Yendō, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (139–144),

Special.

[**Acanthophora**] [Rhodomelaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Actinocyclus**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (54).

[**Actinotrichia**] [Chaetangiaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904 (77–96).

[**Alaria**] [Laminariaceae]. MacMillan, C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (147–149).

[**Amansia**] [Rhodomelaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Amphiprora**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (25–26).

——— ——— Gutwiński, R. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (201–227).

[**Amphiroa**] [Corallinaceae]. Weber-van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga expedition . . . Livr. 18, Monogr. **61**, Leide, 1904, (110).

[**Amphora**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (45).

[**Archaeolithothamnion**] [Corallinaceae]. Weber-van Bosse, A. and Foslie. M. The Corallinaceae of the Siboga expedition . . . Livr. **18**, Monogr. **61**, Leide, 1904, (110).

[**Arthrocardia**] [Corallinaceae]. Weber-van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga expedition . . . Livr. 18, Monogr. **61**, Leide, 1904, (110).

[**Arthrodendron**† n. gen.] [Fucoides]. Ulrich, E. O. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]–146).

[**Arthrodesmus**] [Desmidiaceae]. Borge, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (102–103).

[**Ascosoma** n. gen.] [Siphonaceae]. Lorenz, T. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (193–194).

[**Asperococcus**] [Encoeliaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Attheya**] [Diatomaceae]. Levander, K. M. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (112–117).

[**Bacillariaceae**]. Müller, O. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (9–38, 256–301).

——— cf. Diatomaceae.

[**Bactryllium**†]. Schuster, H. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60**, 1904, (351–356).

[**Ballia**] [Ceramiaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Bangiaceae *v.* Porphyra.

[**Boodlea**] [Valoniaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Botrydiaceae *v.* Botrydiopsis.

[**Botrydiopsis**] [Botrydiaceae (?)]. Snow, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269–394).

[**Caloneis**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (27).

[**Cancellophycus**] [Fucoides]. Ulrich, E. O. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]–146).

[**Carpoglossum**] [Dictyotaceae]. Okamura. K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Catenella**] [Rhodophyllidaceae]. Adams, J. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (71).

[**Caulerpa**] [Caulerpaceae]. Janse, J. M. Amsterdam, Proc. Sci. K. Acad. Wet., **7**, 1905, (420–435) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (364–379) (Dutch).

———— ———— Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Caulerpaceae *v.* Caulerpa.

Ceramiaceae *v.* Ballia, Ceramium, Crouania, Spyridia.

[**Ceramium**] [Ceramiaceae]. Gepp, E. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (164).

———— ———— Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Chaetangiaceae *v.* Actinotrichia, Galaxaura.

[**Chaetoceras**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (49–51).

———— ———— Lemmermann, E. Ark. Bot. Stockholm, **2**, 2, 1904, (137–143).

———— ———— Paulsen, O. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser. Serie: Plankton. **1.** Kjöbenhavn, 1904, (1–40).

[**Chaetomorpha**] [Cladophoraceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Chaetophora**] [Chaetophoraceae]. Hazen, T. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135–250).

Chaetophoraceae *v.* Chaetophora, Draparnaldia, Endoderma, Myxonema.

[**Champia**] [Rhodymeniaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Chantransia**] [Helminthocladiaceae]. Adams, J. J. Bot., London, **42**, 1904, (351–352).

———— ———— Bornet, E. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (XIV–XXIII).

[**Characiopsis**] [Chlorotheciaceae]. West, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (288).

[**Characium**] [Protococcaceae]. Lemmermann, E. Bot. Not., Lund, **1903**, (65–96).

[**Cheilosporum**] [Corallinaceae]. Weber-van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. Livr. 18, Monogr. **61**, Leide 1904, (110).

[**Chlamydomonas**] [Volvocaceae]. Frank, T. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (153–186).

———— ———— Hollis, F. S. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([13]–16).

———— ———— Snow, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269–394).

[**Chlorella**] [Pleurococcaceae]. Beijerinck, M. W. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (14–27).

[**Chlorococcum**] [Protococcaceae]. Snow, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269–394).

[**Chlorosphæra**] [Chlorosphaeraceae]. Snow, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269–394).

Chlorosphaeraceae *v.* Chlorosphaera.

Chlorotheciaceae *v.* Characiopsis.

[**Chlorothecium**] [Protococcaceae]. Petraschevsky, L. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (323–327).

[**Chodatella**] [Protococcoideae]. Snow, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **32** (1902), 1903, (269–304).

[**Chordaria**] [Chordariaceae]. Gepp, E. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (162).

Chordariaceae *v.* Chordaria, Myriactis.

[**Chylocladia**] [Rhodymeniaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Cladophora**] [Cladophoraceae]. Adams, J. Science, New York., N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (86).

Cladophoraceae *v.* Chaetomorpha, Cladophora, Rhizoclonium.

[**Closterium**] [Desmidiaceae]. Borge, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (76–80).

—— —— West, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (285–286).

—— —— West, W. and West, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (116–182).

[**Cocconema**] [Diatomaceae]. Turner, C. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (84–91); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (289).

[**Coccophora**] [Fucaceae]. Yendō, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (237–241).

Codiaceae *v.* Codium, Udotea.

[**Codium**] [Codiaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Cohniella**] [Pleurococcaceae]. Lemmermann, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (17–22).

[**Coilodesme**] [Encoeliaceae]. Rathbone, M. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1901, (670–675).

[**Colpomenia**] [Encoeliaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Constantinea**] [Dumontiaceae]. Setchell, W. A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121–129).

[**Corallina**] [Corallinaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

—— —— Weber - van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**, Leide, 1904, (110).

[**Corallina**] [Corallinaceae]. Yendō, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 14, 1904, (1–44).

Corallinaceae *v.* Amphiroa, Archaeolithothamnion, Arthrocardia, Cheliosporum, Corallina, Goniolithon, Jania, Litharthron, Lithophyllum, Lithothamnion, Lithothrix, Mastophora, Melobesia, Metagoniolithon, Stereophyllum.

[**Corallopsis**] [Sphaerococcaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Corethron**] [Diatomaceae]. Karsten, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (544–554).

[**Coscinodiscus**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. 4, Kristiania, 1904, (55–56).

[**Cosmarium**] [Desmidiaceae]. Borge, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (85–102).

—— —— Cushman, J. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (161–164).

[**Crouania**] [Ceramiaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Cyclophora**] [Diatomaceae]. Östrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115–161).

[**Cymbella**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (30).

[**Cystophora**] [Fucaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Cystophyllum**] [Fucaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Cystoseira**] [Fucaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Dasycladaceae *v.* Neomeris.

Delesseriaceae *v.* Hemineura, Hypoglossum, Nitophyllum.

[**Derbesia**] [Derbesiaceae]. Ernst, A. Flora, Marburg, **93**, 1904, (514–532).

Derbesiaceae *v.* Derbesia.

[**Desmidiaceae**]. Espenschied, E., *jun* Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10** 1903, (95–106).

—— Weiss, [J. E.]. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (361–365).

Desmidiaceae *v.* Arthrodesmus, Closterium, Cosmarium, Docidium, Euastrum, Gonatozygon, Mesotaenium, Micrasterias, Netrium, Penium, Pleurotaenium, Sphaerozosma, Spondylosium, Staurastrum, Tetmemorus, Xanthidium.

[**Diatoma**] [Diatomaceae]. Curtis, G. H. The American Monthly Microscopical Journal, Washington, D.C., **22,** 1901, (275–280).

———— ———— Dippel, L. Diatomeen der Rhein-Mainebene. Braunschweig, 1904, (VI + 170).

———— ———— Gran, H. H. *In*: Fauna Arctica. Bd 3. Jena, 1904, (509–554).

———— ———— Karsten, G. Bot. Ztg, Leipzig, **61,** 1903, Abt. 2, (305–311).

———— ———— Largaiolli, V. Trient. Ann. Soc. Alpin. Trid., **23** (1903–04), 1904, (18–31).

[**Diatomaceae**]. Naturalist, London, 1904, (379–380).

———— Beijerinck, M. W. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (28–32).

———— Boyer, C. S. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904,** (487–507).

———— Chase, H. H. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5,** 1904, (166–169).

———— Comère, J. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (338–345).

———— Méreschowsky, C. J. bot., Paris, **18,** 1904, (17–29, 76–83).

———— Petit, P. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), **2**e partie, 1903, (590–599).

———— Prudent, P. Lyon, Ann. soc. bot., **29,** 1904, (189–194).

———— Rowley, F. R. London, J. Quek. Microsc. Cl., (ser. 2), **8,** 1903, (417–430).

———— Shoosmith, W. B. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11,** 1901, (64–67).

———— *v.* Actinocyclus, Amphiprora, Amphora, Attheya, Caloneis, Chaetoceras, Cocconema, Corethron, Coscinodiscus, Cyclophora, Cymbella Diatoma, Diploneis, Fragilaria, Gloionema, Glyphodesmis, Gomphonema, Hantschia, Mastogloia, Melosira, Navicula, Nitzschia, Pinnularia, Pleurosigma, Rhizosolenia, Rhoicosphenia, Scoliopleura, Stenoneis, Stephanodiscus, Surirella, Thalassiosira, Tropidoneis, Vanheurckia, Xanthiopyxis.

Diatomaceae cf. Bacillariaceae.

[**Dichotomosiphon** n. gen.] [Siphonaceae]. Ernst, A. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (71); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (506–510).

[**Dictyosphaeria**] [Valoniaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (77–96).

[**Dictyota**] [Dictyotaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (77–96).

[**Dictyotaceae**]. Williams, J. L. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (858); Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (141–160).

———— *v.* Carpoglossum, Dictyota, Padina, Zonaria.

[**Dilsea**] [Dumontiaceae]. Setchell, W. A. Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1901, (121–129).

Dinobryaceae *v.* Dinobryon.

[**Dinobryon**] [Dinobryaceae]. Lemmermann, E. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 2, 1904, (119–121).

[**Diploneis**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. **4.** Kristiania, 1904, (27–28).

[**Docidium**] [Desmidiaceae]. West, W. and West, G. S. British Desmidiaceae]. Vol. 1. London, 1904, (196).

[**Draparnaldia**] [Chaetophoraceae]. Hazen, T. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11,** 1902, (135–250).

Dumontiaceae *v.* Constantinea, Dilsea, Weeksia.

[**Echinosphaeridium** n. gen.] [Pleurococcaceae]. Lemmermann, E. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 2, 1904, (113–114).

[**Ecklonia**] [Laminariaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (77–96).

Encoeliaceae *v.* Asperococcus, Coilodesme, Colpomenia, Hydroclathrus.

[**Endodema**] [Chaetophoraceae]. West, G. S. J. Bot., London, **42,** 1904, (283).

[**Enteromorpha**] [Ulvaceae]. Letts, E. A. and Totton, J. S. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (851).

[**Euastrum**] [Desmidiaceae]. Borge, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (110–115).

[**Eucheuma**] [Rhodophyllidaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Eucohniella** n. gen.] [Pleurococcaceae]. Lemmermann, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (22).

[**Euglena**] [Euglenineae]. Lemmermann, E. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 2, 1904, (122–123).

——— ——— Lord, J. E. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1903**, (1904), (75–76).

Euglenineae *v.* Euglena.

[**Fauchea**] [Rhodymeniaceae]. Setchell, W. A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121–129).

[**Florideae**]. Bütschli, O. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., N.F., **7**, 1904, (519–528).

[**Fragilaria**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (46).

——— ——— Philip, R. H. Naturalist, London, **1904**, (214–216).

Fucaceae *v.* Coccophora, Cystophora, Cystophyllum, Cystoseira, Fucus, Hormosira, Sargassum, Turbinaria.

Fucoides *v.* Arthrodendron, Cancellophycus, Gilbertina, Gyrodendron, Helminthoida, Myelophycus, Palaeodictyon, Retiphycus.

[**Fucus**] [Fucaceae]. Müther, A. und Tollens, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (298–305).

[**Fusola** n. gen.] [Protococcoideae]. Snow, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **22** (1902), 1903, (269–394).

[**Galaxaura**] [Chaetangiaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Gelidiaceae *v.* Gelidium.

[**Gelidiopsis**] [Sphaerococcaceae]. Weber van Bosse, *Mme.* A. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (104–105).

[**Gelidium**] [Gelidiaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Gigartina**] [Gigartinaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Gigartinaceae *v.* Gigartina, Iridaea, Phyllophora.

[**Gilbertina**† n. gen.] [Fucoides]. Ulrich, E. O. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]–146).

[**Gloeocapsa** †]. West, G. T. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (130–133).

[**Gloionema**] [Diatomaceae]. Wille, N. *In:* Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (439–450).

[**Glyphodesmis**] [Diatomaceae]. Östrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115–161).

[**Gomphonema**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (30–31).

[**Gonatonema**] [Mesocarpaceae]. Borge, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (282–283).

[**Gonatozygon**] [Desmidiaceae]. West, W. and West, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (34).

[**Goniolithon**] [Corallinaceae]. Weber-van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**, Leide, 1904, (110).

[**Gracilaria**] [Sphaerococcaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Grateloupiaceae *v.* Halymenia.

[**Gyrodendron**† n. gen.] [Fucoides]. Ulrich, E. O. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]–146).

[**Halimeda**] [Siphonaceae]. Gepp, E. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (193–197).

——— ——— Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Halopteris**] [Sphacelariaceae]. Sauvageau, E. J. bot., Paris, **18**, 1904, (88–104).

[**Halymenia**] [Grateloupiaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[Hantschia] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp., 1893–1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (47).

[Hedophyllum n. gen.] [Laminariaceae]. Setchell, W. A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121–129).

Helminthocladiaceae *v.* Chantransia, Nemalion.

[Helminthoida†] [Fucoides]. Ulrich, E. O. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]–146).

[Hemineura] [Delesseriaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[Herposiphonia] [Rhodomelaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[Homoeostrichus] [Phaeophyceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[Hormosira] [Fucaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[Hormospora] [Ulothrichaceae]. West, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (292).

[Hydroclathrus] [Encoeliaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag, **18**, 1904, (77–96).

Hydrodictyaceae *v.* Hydrodictyon, Pediastrum.

[Hydrodictyon] [Hydrodictyaceae]. Minakata, K. Nature, London, **70**, 1904, (396).

[Hypnea] [Sphaerococcaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[Hypoglossum] [Delesseriaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[Iridæa] [Gigartinaceae]. Setchell, W. A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121–129).

[Jania] [Corallinaceae]. Weber van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**. Leide, 1904, (110).

[Laminaria] [Laminariaceae]. Berwick, T. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (395–396).

——— ——— Müther, A. und Tollens, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (298–305).

[Laminaria] [Laminariaceae]. Setchell, W. A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121–129).

[Laminariaceae]. Reinke, J. Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Laminariaceen. Kiel, 1903, (68).

——— *v.* Alaria, Ecklonia, Hedophyllum, Laminaria, Macrocystis, Pleurophycus.

[Laurencia] [Rhodomelaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[Lemanea] [Lemaneaceae]. Atkinson, G. F. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (26).

Lemaneaceae *v.* Lemanea.

[Leveillea] [Rhodomelaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[Litharthron] [Corallinaceae]. Weber van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**. Leide, 1904, (110).

[Lithophyllum] [Corallinaceae]. Weber van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition . . . Livr. 18, Monogr. **61**. Leide, 1904, (110).

[Lithothamniom] [Corallinaceae]. Robertson, *Mrs.* Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6** (1901–2), 1903, (383–384).

——— ——— Weber van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**. Leide, 1904, (110).

[Lithothrix] [Corallinaceae]. Weber van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**. Leide, 1904, (110).

[Lophurella] [Rhodomelaceae]. Okamura, K. Tokoyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[Macrocystis] [Laminariaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

——— ——— Skottsberg, C. Bot. Not., Lund, **1903**, (40–44, with pl.).

[**Mastogloia**] [Diatomaceae]. Östrum, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115–161).

[**Mastophora**] [Corallinaceae]. Weber van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**. Leide, 1904, (110).

[**Melobesia**] [Corallinaceae]. Weber van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**. Leide, 1904, (110).

[**Melosira**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp., 1893–1896. Vol. **4**. Kristiana, 1904, (52–54).

——— ——— Müller, O. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (9–38, 256–301).

Mesocarpaceae *v.* Gonatonema.

[**Mesotaenium**] [Desmidiaceae]. West, W. and West, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (50–54).

[**Metagoniolithon**] [Corallinaceae]. Weber-van Bosse, A. and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. . . . Livr. 18, Monogr. **61**. Leide, 1904, (110).

[**Micrasterias**] [Desmidiaceae]. Borge, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (116–120).

——— ——— Cushman, J. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (393–397).

[**Microspora**] [Ulothrichaceae]. Hazen, T. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135–250).

[**Mitscherlichia** n. gen] [Siphonaceae]. Lorenz, T. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (193–194).

[**Myelophycus**† n. gen.] [Fucoides]. Ulrich, E. O. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]–146).

[**Myriactis**] [Chordariaceae]. Rathbone, M. London, J. Linn. Soc. Bot., **35**, 1904, (670–675).

[**Myxonema**] [Chaetophoraceae]. Hazen, T. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135–250).

[**Navicula**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp., 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (28–42).

[**Navicula**] [Diatomaceae]. Gutwiński, R. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (201–227).

——— ——— Östrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115–161).

[**Nemalion**] [Helminthocladiaceae]. Wolfe, J. J. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (607–630).

[**Neomeris**] [Dasycladaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Netrium**] [Desmidiaceae]. West, W. and West, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (65–67).

[**Nitophyllum**] [Delesseriaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Nitzschia**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (47–48).

Oedogoniaceae *v.* Oedogonium.

[**Oedogonium**] [Oedogoniaceae]. Fritsch, F. E. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (648–653).

——— ——— West, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (281).

[**Oocystella** n. gen.] [Pleurococcaceae]. Lemmermann, E. Zs. Fischerei, Berlin, **11**, 1903, (73–123).

[**Oocystis**] [Pleurococcaceae]. Snow, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **22** (1902), 1903, (269–394).

[**Oscillaria**] [Oscillariaceae]. Eichler, B. Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (668).

——— ——— Fischer, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (267–268).

Oscillariaceae *v.* Oscillaria.

[**Padina**] [Dictyotaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Palæodictyon**†] [Fucoides]. Ulrich, E. O. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]–146).

[**Palmellococcus**] [Tetrasporaceae]. West, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (287).

[**Pediastrum**] [Hydrodictyaceae]. Zacharias, O. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (593–595).

[**Pelagocystis** n. gen.] [Pterospermaceae n. fam.]. Lohmann, H. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Leipzig, 1903, (62).

[**Penium**] [Desmidiaceae]. Borge, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (74–75).

——— ——— Cushman, J. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (161–164).

——— ——— West, W. and West, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (76–96).

[**Peyssonnelia**] [Squamariaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Phacotus**] [Volvocaceae]. Lagerheim, G. Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, [1903], (475–500).

Phaeophyceae *v.* Homoeostrichus.

[**Phyllophora**] [Gigartinaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Pinnularia**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (42–45).

[**Pleodorina**] [Volvocaceae]. Fritsch, F. E. N. Phytol., London, **3**, 1904, (122–123).

Pleurococcaceae *v.* Chlorella, Cohniella, Echinosphaeridium, Eucohniella, Oocystella, Oocystis, Pleurococcus, Scenedesmus, Stichococcus, Willea.

[**Pleurococcus**] [Pleurococcaceae]. Snow, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269–394).

——— ——— West, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (287).

[**Pleurophycus** n. gen.] [Laminariaceae]. Setchell, W. A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121–129).

[**Pleurosigma**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (27).

[**Pleurotaenium**] [Desmidiaceae]. Borge, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (81–84).

——— ——— West, W. and West, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (202–212).

[**Porphyra**] [Bangiaceae]. Hus, H. T. A. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Bot.. (Ser. 3), **2**, 1902, (11. + 173–240). Separate. 24.5 cm.

Protococcaceae *v.* Characium, Chlorococcum, Chlorothecium.

Protococcoideae *v.* Chodatella, Fusola.

[**Pterococcus** n. gen.] [Pterospermaceae]. Lohmann, H. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Leipzig, 1904, (62).

[**Pterocystis** n. gen.] [Pterospermaceae]. Lohmann, H. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Leipzig, 1904, (62).

[**Pterosperma**] [Pterospermaceae]. Lohmann, H. Eier und sogenannten Cysten der Plankton-Expedition. Leipzig, 1904, (62).

Pterospermaceae *v.* Pelagocystis, Pterococcus, Pterocystis, Pterosperma, Pterosphaera.

[**Pterosphaera**] [Pterospermaceae]. Lohmann, H. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Leipzig, 1904, (62).

[**Retiphycus**† n. gen.] [Fucoides]. Ulrich, E. O. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4**, 1904, ([123]–146).

[**Rhizoclonium**] [Cladophoraceae]. West, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (283).

[**Rhizosolenia**] [Diatomaceae]. Levander, K. M. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (112–117).

Rhodomelaceae *v.* Acanthophora, Amansia, Herposiphonia, Laurencia, Leveillea, Lophurella, Tolypiocladia, Vidalia.

[**Rhodophyceae**]. Eichler, B. Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (667–668).

——— Müther, A. und Tollens, B. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (298–305).

——— *v.* Tapeinodasya.

Rhodophyllidaceae *v.* Catenella, Eucheuma.

Rhodymeniaceae *v.* Champia, Chylocladia, Fauchea.

[**Rhoicosphenia**] [Diatomaceae]. Östrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115–161).

[**Sargassum**] [Fucaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Scenedesmus**] [Pleurococcaceae]. Grintzesco, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (217–264, 405–429).

———— ———— Lemmermann, E. Zs. Fischerei, Berlin, **11**, 1903, (73–123).

[**Scoliopleura**] [Diatomaceae]. Östrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115–161).

Siphonaceae *v.* Ascosoma, Dichotomosiphon, Halimeda, Mitscherlichia.

[**Siphonocladus**] [Valoniaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Sphacelaria**] [Sphacelariaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Sphacelariaceae**]. Sauvageau, C. J. bot., Paris, **18**, 1904, (88–104).

———— *v.* Halopteris, Sphacelaria.

[**Sphaerococcites**†]. Sterzel, J. T. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), 1904, (LXIX–LXXII).

Sphaerococcaceae *v.* Corallopsis, Gelidiopsis, Gracilaria, Hypnea.

[**Sphaerozosma**] [Desmidiaceae]. Borge, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (120–121).

[**Spirogyra**] [Zygnemaceae]. Borge, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (279–282).

———— ———— Wisselingh, C. van. Bot. Ztg, Leipzig, **61**, 1903, Abt. 1, Originalabh., (201–248).

[**Spondylosium**] [Desmidiaceae]. West, G. S. J. Bot., London, **42**, 1904, (286).

[**Spyridia**] [Ceramiaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Squamariaceae *v.* Peyssonnelia.

[**Staurastrum**] [Desmidiaceae]. Borge, O. Ark. Bot., Stockholm., **1**, 1–3, 1903, (105–110).

———— ———— Cushman, J. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (161–164).

[**Stenoneis**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1869. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (29).

[**Stephanodiscus**] [Diatomaceae]. Forel, F. A. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38**, 1902, (XXXVIII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (76–77).

[**Stereophyllum** n. gen.] [Corallinaceae]. Heydrich, F. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (196–199).

[**Stichococcus**] [Pleurococcaceae]. Hazen, T. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135–250).

[**Struvea**] [Valoniaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Surirella**] [Diatomaceae]. Gran, H H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (46).

———— ———— Müller, O. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (9–38, 256–301).

[**Tapeinodasya** n. gen.] [Rhodophyceae]. Weber van Bosse, *Mme.* A. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (96–104).

[**Tetmemorus**] [Desmidiaceae]. West, W. and West, G. S. British Desmidiaceae. Vol. 1. London, 1904, (219).

Tetrasporaceae *v.* Palmellococcus.

[**Thalassiosira**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar. Exp. 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (52).

———— ———— Paulsen, Ove. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser. Serie: Plankton, **1**. Kjöbenhavn, 1904, (1–40).

[**Tolypiocladia**] [Rhodomelaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Tribonema**] [Ulothrichaceae]. Hazen, T. E. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1902, (135–250).

[**Tropidoneis**] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (26).

[**Turbinaria**] [Fucaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot Mag., **18**, 1904, (77–96).

[**Udotea**] [Codiaceae]. Ernst, A. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (199–236).

Ulothrichaceae *v.* Hormospora, Microspora, Tribonema.

[**Ulva**] [Ulvaceae]. Letts, E. A. and Totton, J. S. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (851).

[**Ulva**] [Ulvaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Ulvaceae *v.* Enteromorpha, Ulva.

[**Valonia**] [Valoniaceae]. Küster, E. Arch. Protistenkunde, Jena, **4**, 1904, (384–390).

Valoniaceae *v.* Boodlea, Dictyosphaeria, Siphonocladus, Struvea, Valonia.

[**Vanheurckia**] [Diatomaceae]. Östrup, E. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115–161).

[**Vaucheria**] [Vaucheriaceae]. Davis, B. M. Chicago, Ill., Cont. Hull. Bot. Lab. Univ. Chic., No. 61; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (81–98).

——— ——— Ernst, A. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (367–382).

——— ——— Gutwiński, R. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (201–227).

Vaucheriaceae *v.* Vaucheria.

[**Vidalia**] [Rhodomelaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Volvocaceae *v.* Chlamydomonas, Phacotus, Pleodorina, Volvox.

[**Volvox**] [Volvocaceae]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (755).

——— ——— Dixon, H. H. and Wigham, J. T. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1904, (178–192).

[**Weeksia** n. gen.] [Dumontiaceae]. Setchell, W. A. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (121–129).

[**Willea** n. gen.] [Pleurococcaceae]. Lemmermann, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (22).

[**Xanthidium**] [Desmidiaceae]. Borge, O. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (103–105).

——— ——— Cushman, J. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (161–164).

[**Xanthiopyxis**†] [Diatomaceae]. Gran, H. H. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. **4**. Kristiania, 1904, (51–52).

[**Zonaria**] [Dictyotaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Zygnemaceae *v.* Spirogyra.

SCHIZOPHYCEAE.

General.

Kohl, F. G. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (184–186).

Special.

[**Ceratium**] [Peridiniaceae]. Zederbauer, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (1–8).

[**Chromophyton**] [Chrysomonadineae]. Eichler, B. Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (524–525).

Chroococcaceae *v.* Chroococcus, Coelosphaerum.

[**Chroococcus**] [Chroococcaceae]. Enwald, K. H. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (149–155).

——— ——— Snow, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269–394).

[**Chrysomonadineae**]. Scherffel, A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (439–444).

——— *v.* Chromophyton, Hyalobryon, Mallomonas, Synura.

[**Cœlosphaerium**] [Chroococcaceae]. Snow, J. W. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269–394).

[**Cyanophyceae**]. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (473); **1903**, [1904], (419–420).

——— Fritsch, F. E. N. Phytol., London, **3**, 1904, (85–96).

——— Kohl, F. G. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (1–8); N. Phytol., London, **3**, 1904, (106–108).

——— Olive, E. W. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (9–44).

——— Phillips, O. P. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa., **2**, 1904, (237–335).

[**Dichothrix**] [Rivulariaceae]. Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (77–96).

Euglenineae *v.* Phacus.

[**Glenodinium**] [Peridiniaceae]. Paulsen, O. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser. Serie: Plankton **1**. Kjöbenhavn, 1904, (1–40).

[**Gloiotrichia**] [Rivulariaceae]. Silfvenius, A. J. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (62).

[**Goniodoma**] [Peridiniaceae]. Paulsen, O. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser. Serie: Plankton. **1.** Kjöbenhavn, 1904, (1–40).

[**Gonyaulax**] [Peridiniaceae]. Paulsen, O. Meddelelser fra Kommissioner for Havundersögelser. Serie: Plankton. **1.** Kjöbenhavn, 1904, (1–40).

[**Heterocapsa**] [Peridiniaceae]. Paulsen, O. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser. Serie: Plankton. **1.** Kjöbenhavn, 1904, (1–40).

[**Hyalobryon**] [Chrysomonadineae]. Lemmermann, E. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 2, 1904, (121–122).

[**Lyngbya**] [Oscillatoriaceae]. Lemmermann, E. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11,** 1904, (289–311).

——— ——— Okamura, K. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (77–96).

——— ——— Schmidle, W. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (414–415).

——— ——— West, G. S. J. Bot., London, **42,** 1904, (292).

[**Mallomonas**] [Chrysomonadineae]. Lemmermann. E. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 2, 1904, (117–118).

[**Myxobaktron**] [Oscillatoriaceae ?]. Schmidle, W. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (414–415).

Oscillatoriaceae *v.* Lyngbya, Myxobaktron, Phormidium, Trichodesmium.

Peridiniaceae *v.* Ceratium, Glenodinium, Goniodoma, Gonyaulax, Heterocapsa, Peridiniopsis, Peridinium.

[**Peridiniopsis** n. gen.] [Peridiniaceae]. Lemmermann, E. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 2, 1904, (134).

[**Peridinium**] [Peridiniaceae]. Paulsen, O. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser. Serie: Plankton. **1.** Kjöbenhavn, 1904, (1–40).

[**Phacus**] [Euglenineae]. Lemmermann, E. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 2, 1904, (124–125).

[**Phormidium**] [Oscillatoriaceae]. Schmidle, W. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (414–415).

[**Rivularia**] [Rivulariaceae]. Ilfvenius, A. J. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (62).

Rivulariaceae *v.* Dichothrix, Gloiotrichia, Rivularia.

[**Scytonema**] [Scytonemataceae]. Silfvenius, A. J. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (62).

Scytonemataceae *v.* Scytonema.

[**Synura**] [Chrysomonadineae]. Lemmermann, E. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 2, 1904, (119).

[**Trichodesmium**] [Oscillatoriaceae]. Wille, N. Die Schizophyceen der Plankton-Expedition. Kiel u. Leipzig, 1904, (88).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc., OF ALGAE AND SCHIZOPHYCEAE.

Amphiprora [Diatomaceae].
——— *paludosa* var. *Holdereri* n. var. Gutwiński. 18717.

Amphiroa [Corallinaceae].
——— *anastomosans.* Weber. 21532.

Archaeolithothamnion [Corallinaceae].
——— *timorense.* Foslie. 21532.

Arthrodendron † n. gen. [Fucoides]. Ulrich. 21356.
——— *diffusum.* Ulrich. 21356.

Arthrodesmus [Desmidiaceae].
——— *longispinus.* Borge. 17532.

Ascosoma n. gen. [Siphoneae]. Lorenz. 19645.
——— *phaneroporata.* Lorenz. 19645.

Botrydiopsis [Botrydiaceae (?)].
——— *eriensis.* Snow. 21034.
——— *oleacea.* Snow. 21034.

Cancellophycus † [Fucoides].
——— *rhombicum.* Ulrich. 21356.

Ceramium [Ceramiaceae].
——— *Boydenii.* Gepp. 18531.

Chaetoceras [Diatomaceae].
——— *Borgei.* Lemmermann. 19481.
——— *distinguendum* n. nom. Lemmermann. 19481.
——— *subsalsum.* Lemmermann. 19481.

Chaetophora [Chaetophoraceae].
——— *attenuata.* Hazen. 18838.
——— *incrassata* n. comb. Hazen. 18838.

Characiopsis [Chlorotheciaceae].
——— *ellipsoidea.* West. 21585.

Characium [Protococcaceae].
——— *limneticum.* Lemmermann. 19477.

Chlamydomonas [Volvocaceae].
——— *communis.* Snow. 21034.
——— *globosa.* Snow. 21034.
——— *gracilis.* Snow. 21034.

Chlorella [Pleurococcaceae].
——— *variegata.* Beijerinck. 17317.

Chlorococcum [Protococcaceae].
——— *natans.* Snow. 21034.

Chlorosphaera [Chlorosphaeraceae].
——— *lacustris.* Snow. 21034.
——— *parvula.* Snow. 21034.

Chodatella [Protococcoideae].
——— *citriformis.* Snow. 21034.

Chordaria [Chordariaceae].
——— *firma.* Gepp. 18531.

Chroococcus [Chroococcaceae].
——— *macrococcus* var. *stipitata* n. var. Enwald. 18293.
——— *purpureus.* Snow. 21034.

Closterium [Desmidiaceae].
——— *abruptum* var. *brevius* n. var. West & West. 21589.
——— *aciculare* var. *subpronum.* West & West. 21589.
——— *bireme* var. *barbadense* n. var. West. 21585.
——— *Cucurbita* var. *attenuatum* n. var. West. 21585.
——— *didymotocum* var. *asperulatum.* West & West. 21589.
——— *gracile* var. *elongatum* n. var. West & West. 21589.
——— *lineatum* f. *spirostriolata* n. f. West & West. 21589.
——— *Lunula* f. *minor* n. f. West & West. 21589.
——— *Malmei.* Borge. 17532.
——— *porrectum* var. *angustatum* n. var. West & West. 21589.
——— *sublatifrons.* West. 21585.

Coelosphaerium [Chroococcaceae].
——— *roseum.* Snow. 21034.

Constantinea [Dumontiaceae].
——— *simplex.* Setchell. 20944.

Corethron [Diatomaceae].
——— *Valdiviae.* Karsten. 19208.

Cosmarium [Desmidiaceae].
——— *areguense.* Borge. 17532.
——— *balteum coloradense* n. var. Cushman. 18010.
——— *corumbense.* Borge. 17532.
——— *labiatum.* Borge. 17532.
——— *Malmei.* Borge. 17532.
——— *mamillatum.* Borge. 17532.
——— *paraguayense.* Borge. 17532.
——— *patelliforme.* Borge. 17532.
——— *scrobiculosum.* Borge. 17532.
——— *simulum.* Borge. 17532.
——— *splendidum.* Borge. 17532.
——— *triangulare.* Borge. 17532.

Cyclophora [Diatomaceae].
——— *siamensis.* Östrup. 20143.

Dichotomosiphon n. gen. [Siphonaceae]. Ernst. 18310.
——— *tuberosus.* Ernst. 18310.

Dilsea [Dumontiaceae].
——— *pygmaea.* Setchell. 20944.

Dinobryon [Dinobryaceae].
——— *Borgei.* Lemmermann. 19481.
——— *suecicum.* Lemmermann. 19481.

Docidium [Desmidiaceae].
——— *undulatum* var. *dilatatum* n. var. West & West. 21589.
——— *undulatum* f. *perundulata* n. f. West & West. 21589.

Draparnaldia [Chaetophoraceae].
——— *platyzonata.* Hazen. 18838.

Echinosphæridium n. gen. [Pleurococcaceae]. Lemmermann. 19481.
——— *Nordstedti.* Lemmermann. 19481.

Endoderma [Chaetophoraceae].
——— *Pithophorae.* West. 21585.
——— *polymorpha.* West. 21585.

Euastrum [Desmidiaceae].
——— *brasiliense.* Borge. 17532.
——— *Malmei.* Borge. 17532.
——— *porrectum.* Borge. 17532.
——— *securiformiceps.* Borge. 17532.

Eucohniella n. gen. [Pleurococcaceae]. Lemmermann. 19478.
——— *staurogeniaeformis.* Lemmermann. 19478.

Euglena [Euglenineae].
——— *acutissima.* Lemmermann. 19481.

FAUCHEA [Rhodymeniaceae].
—— *Gardneri.* Setchell. 20944.

Fusola n. gen. [Protococcoideae]. Snow. 21034.
—— *viridis.* Snow. 21034.

GELIDIOPSIS [Sphaerococcaceae].
—— *rigidum.* Weber van Bosse. 21531.

Gilbertina† n. gen. [Fucoides]. Ulrich. 21356.
—— *spiralis.* Ulrich. 21356.

GLENODINIUM [Peridiniaceae].
—— *bipes.* Paulsen. 20247.

GLYPHODESMIS [Diatomaceae].
—— *siamensis.* Östrup. 20143.

GONATONEMA [Mesocarpaceae].
—— *sphaerospora.* Borge. 17532.

GONATOZYGON [Desmidiaceae].
—— *Kjellmani* f. *minor* n. f. West & West. 21589.

GONIODOMA [Peridiniaceae].
—— *Ostenfeldii.* Paulsen. 20247.

GONIOLITHON [Corallinaceae].
—— *laccadivicum.* Foslie. 21532.
—— *megalocystum.* Foslie. 21532.
—— *Reinboldi.* Weber van Bosse & Foslie. 21532.

Gyrodendron† n. gen. [Fucoides]. Ulrich. 21356.
—— *Emersoni.* Ulrich. 21356.

HALOPTERIS [Sphacelariaceae].
—— *Novae-Zelandiae.* Sauvageau. 20725.
—— *obovata.* Sauvageau. 20725.
—— *platycina.* Sauvageau. 20725.

Hedophyllum n. gen. [Laminariaceae]. Setchell. 20944.
—— *sessile* n. comb. Setchell. 20944.
—— *subsessile* n. comb. Setchell. 20944.

HELMINTHOIDA† [Fucoides].
—— *abnormis.* Ulrich. 21356.
—— *exacta.* Ulrich. 21356.
—— *subcrassa.* Ulrich. 21356.
—— *vaga.* Ulrich. 21356.

HORMOSPORA [Ulothrichaceae].
—— *scalariformis.* West. 21585.

HYALOBRYON [Chrysomonadineae].
—— *Borgei.* Lemmermann. 19481.

IRIDAEA [Gigartinaceae].
—— *oblongifructa.* Setchell. 20944.

LAMINARIA [Laminariaceae].
—— *ephemera.* Setchell. 20944.

LEMANEA [Lemaneaceae].
—— *borealis.* Atkinson. 17176.

Litharthron n. gen. [Corallinaceae]. Weber. 21532.
—— *australis.* Weber. 21532.

LITHOTHAMNION [Corallinaceae].
—— *bandanum.* Foslie. 21532.
—— *fragilissimum.* Foslie. 21532.
—— *prolifer.* Foslie. 21532.
—— *simulans.* Foslie. 21532.

LYNGBYA [Oscillatoriaceae].
—— *ferruginea.* West. 21585.
—— *holsatica.* Lemmermann. 19479.
—— *Usterii.* Schmidle. 20802.

MALLOMONAS [Chrysomonadineae].
—— *elegans.* Lemmermann. 19481.

MASTOGLOIA [Diatomaceae].
—— *parvula.* Östrup. 20143.
—— *quadrinotata.* Östrup. 20143.

MASTOPHORA [Corallinaceae].
—— *affinis.* Foslie. 21532.

MELOBESIA [Corallinaceae].
—— *subtilissima.* Foslie. 21532.

MELOSIRA [Diatomaceae].
—— *ambigua.* Müller. 19986.
—— *areolata.* Müller. 19986.
—— *Argus.* Müller. 19986.
—— *bacillosa.* Müller. 19986.
—— *De Vriesii.* Müller. 19986.
—— *Goetzeana.* Müller. 19986.
—— *ikapoensis.* Müller. 19986.
—— *irregularis.* Müller. 19986.
—— *Magnusii.* Müller. 19986.
—— *mbasiensis.* Müller. 19986.
—— *nyassensis.* Müller. 19986.
—— *Pyxis.* Müller. 19986.
—— *striata.* Müller. 19986.

MESOTAENIUM [Desmidiaceae].
—— *chlamydosporum* f. *minor* n. f. West & West. 21589.
—— *De Greyi* f. *major* n. f. West & West. 21589.
—— *De Greyi* f. *tenuis* n. f. West & West. 21589.
—— *truncatum.* West & West. 21589.

Metagoniolithon n. gen. [Corallinaceae]. Weber. 21532.
——— *charoides.* Weber. 21532.
——— *graniferum.* Weber. 21532.
——— *stelligerum.* Weber. 21532.

MICRASTERIAS [Desmidiaceae].
——— *aequilobata.* Borge. 17532.
——— *americana spinulifera* n. var. Cushman. 18011.
——— *depauperata Wollei* n. var. Cushman. 18011.
——— *galeata.* Borge. 17532.
——— *ornamentalis* (Löfgr. et Nordst. mscr.) Borge. 17532.
——— *radiosa Wollei* n. var. Cushman. 18011.

MICROSPORA [Ulothrichaceae].
——— *crassior* n. comb. Hazen. 18838.
——— *quadrata.* Hazen. 18838.
——— *tumidula.* Hazen. 18838.

Mitscherlichia n. gen. [Siphoneae]. Lorenz. 19645.
——— *chinensis.* Lorenz. 19645.

Myelophycus † n. gen. [Fucoides]. Ulrich. 21356.
——— *curvatum.* Ulrich. 21356.

MYXOBAKTRON [Oscillatoriaceae ?].
——— *Asterianum.* Schmidle. 20802.

MYXONEMA [Chaetophoraceae].
——— *aestivale.* Hazen. 18838.
——— *amoenum* n. comb. Hazen. 18838.
——— *attenuatum.* Hazen. 18838.
——— *glomeratum.* Hazen. 18838.
——— *lubricum varians* n. var. Hazen. 18838.
——— *nanum* n. comb. Hazen. 18838.
——— *stagnatile.* Hazen. 18838.
——— *subsecundum* n. comb. Hazen. 18838.
——— *subuligerum* n. comb. Hazen. 18838.
——— *thermale* n. comb. Hazen. 18838.
——— *ventricosum.* Hazen. 18838.

NAVICULA [Diatomaceae].
——— *Blessingii.* Gran. 18627.
——— *elliptica inflata* n. form. Gutwiński. 18717.
——— *Farcimen.* Östrup. 20143.
——— *ocellata.* Östrup. 20143.
——— *recurvata.* Gran. 18627.
——— *siamensis.* Östrup. 20143.
——— *subglabra.* Östrup. 20143.

NETRIUM [Desmidiaceae].
——— *Digitus* var. *constrictum* n. var. West & West. 21589.
——— *interruptum* var. *sectum* n. var. West & West. 21589.
——— *Nägelii.* West & West. 21589.

OEDOGONIUM [Oedogoniaceae].
——— *Howardii.* West. 21585.

Oocystella n. gen. [Pleurococcaceae]. Lemmermann. 19480.
——— *natans.* Lemmermann. 19480.

OOCYSTIS [Pleurococcaceae].
——— *Borgei.* Snow. 21034.

PALAEODICTYON † [Fucoides].
——— *magnum laxum* n. subsp. Ulrich. 21356.

PALMELLOCOCCUS [Tetrasporaceae].
——— *thermalis.* West. 21585.

Pelagocystis n. gen. [Pterospermaceae]. Lohmann. 19629.
——— *oceanica.* Lohmann. 19629.

PENIUM [Desmidiaceae].
——— *closterioides spirogranatum* n. var. Cushman. 18010.
——— *cucurbitinum* f. *major* n. f. West & West. 21589.
——— *cucurbitinum* var. *scoticum* n. var. West & West. 21589.
——— *cylindricum.* Borge. 17532.
——— *exiguum* var. *major* n. var. West & West. 21589.
——— *granulatum.* West & West. 21589.
——— *Navicula,* var. *crassum* n. var. West & West. 21589.
——— *Navicula,* var. *inflatum* n. var. West & West. 21589.

Peridiniopsis n. gen. [Peridiniaceae]. Lemmermann. 19481.
——— *Borgei.* Lemmermann. 19481.

PERIDINIUM [Peridiniaceae].
——— *islandicum.* Paulsen. 20247.
——— *roseum* Paulsen. 20247.
——— *subinermis.* Paulsen. 20247.

PHACUS [Euglenineae].
——— *Nordstedtii.* Lemmermann. 19481.

PHORMIDIUM [Oscillatoriaceae].
——— *Usterii.* Schmidle. 20802.

PLEUROCAPSA [Chamaesiphonaceae].
——— *Usteriana.* Schmidle. 20802.

Pleurococcus [Pleurococcaceae].
——— *aquaticus*. Snow. 21034.
——— *Kützingii*. West. 21585.

Pleurophycus n. gen. [Laminariaceae]. Setchell & Saunders. 20944.
——— *Gardneri*. Setchell & Saunders. 20944.

Pleurotaenium [Desmidiaceae].
——— *cuyabense*. Borge. 17532.
——— *eugeneum*. West & West. 21589.
——— *eugeneum* f. *cambria* n. f. West & West. 21589.
——— *eugeneum* f. *scotica* n. f. West & West. 21589.
——— *lavigatum*. Borge. 17532.
——— *Trabecula* var. *rectissimum* n. var. West & West. 21589.
——— *Trabecula* var. *rectum* n. var. West & West. 21589.
——— *truncatum* var. *Farquharsonii* n. var. West & West. 21589.

Pterococcus n. gen. [Pterospermaceae]. Lohmann. 19629.
——— *labyrinthus*. Lohmann. 19629.

Pterocystis n. gen. [Pterospermaceae]. Lohmann. 19629.
——— *Vanhöfferi*. Lohmann. 19629.

Pterosperma [Pterospermaceae].
——— *atlanticum*. Lohmann. 19629.

Pterospermaceae n. fam. Lohmann. 19629.

Pterosphaera [Pterospermaceae].
——— *nationalis*. Lohmann. 19629.

Retiphycus† n. gen. [Fucoides]. Ulrich. 21356.
——— *hexagonale*. Ulrich. 21356.

Rhizoclonium [Cladophoraceae].
——— *crassipellitum* var. *robustum* n. var. West. 21585.

Rhizosolenia [Diatomaceae].
——— *minima*. Levander. 19502.

Rhoicosphenia [Diatomaceae].
——— *tenuissima*. Östrup. 20143.

Scenedesmus [Pleurococcaceae].
——— *perforatus*. Lemmermann. 19480.

Scoliopleura [Diatomaceae].
——— *siamensis*. Östrup. 20143.

Sphaerococcites.†
——— *dyadicus*. Sterzel. 21125.

Sphaerozosma [Desmidiaceae].
——— *desmidiiforme*. Borge. 17532.

Spirogyra [Zygnemaceae].
——— *paraguayensis*. Borge. 17532.

Spondylosium [Desmidiaceae].
——— *desmidiiforme*. West. 21585.

Staurastrum [Desmidiaceae].
——— *Johnsoni coloradense* n. var. Cushman. 18010.
——— *nudibrachiatum*. Borge. 17532.
——— *sinuatum*. Borge. 17532.
——— *subpolymorphum*. Borge. 17532.

Stereophyllum n. gen. [Corallinaceae]. Heydrich.
——— *expansum* (Phil). Heydr. mscr. Heydrich. 18932.

Stichococcus [Pleurococcaceae].
——— *bacillaris* Näg. f. *confervoidea* n. f. Hazen. 18838.
——— *marinus* n. comb. Hazen. 18838.
——— *rivularis* n. comb. Hazen. 18838.
——— *scopulinus*. Hazen. 18838.

Surirella [Diatomaceae].
——— *brevicostata*. Müller. 19986.
——— *Engleri*. Müller. 19986.
——— *fasciculata*. Müller. 19986.
——— *Füllebornii*. Müller. 19986.
——— *Malombae*. Müller. 19986.
——— *margaritacea*. Müller. 19986.
——— *Nyassae*. Müller. 19986.
——— *Oestrupii* n. nom. Gran. 18627.
——— *panganiensis*. Müller. 19986.
——— *Turbo*. Müller. 19986.

Synura [Chrysomonadineae].
——— *reticulata*. Lemmermann. 19481.

Tapeinodasya n. gen. [Rhodophyceae]. Weber van Bosse. 21531.
——— *Borneti*. Weber van Bosse. 21531.

Tetmemorus [Desmidiaceae].
——— *Brebissonii* var. *minimum* n. var. [sic.] West & West. 21589.

TRIBONEMA [Ulothrichaceae].
———— *bombycinum* f. *tenue* n. nom. Hazen. 18838.
———— *minus* n. comb. Hazen. 18838.
———— *utriculosum* n. comb. Hazen. 18838.

TRICHODESMIUM [Oscillatoriaceae]
———— *tenue*. Wille. 21657.

UDOTEA [Codiaceae].
———— *minima*. Ernst. 18308.

VANHEURCKIA [Diatomaceae].
———— *siamensis*. Östrup. 20143.

VAUCHERIA [Vaucheriaceae].
———— *De-Baryana* var. *Schmidlei* n. var. Gutwiński. 18717.

Weeksia n. gen. [Dumontiaceae]. Setchell. 20944.
———— *reticulata*. Setchell. 20944.

Willea n. gen. [Pleurococcaceae]. Lemmermann. 19478.
———— *irregularis*. Lemmermann. 19478.

XANTHIDIUM [Desmidiaceae].
———— *hastiferum Johnsoni* f. *longispinum* n. form. Cushman. 18010.
———— *hastiferum Toweri* n. var. Cushman. 18010.
———— *ornatum*. Borge. 17532.
———— *paraguayense*. Borge. 17532.
———— *pseudoregulare*. Borge. 17532.

XANTHIOPYXIS [Diatomaceae].
———— *polaris*. Gran. 18627.

7600 *LICHENS.*

TITLES.

Ueber die Ursache der Moos- und Flechtenbildung an unsern Obstbäumen. Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (56–61).

Alothin, Nils. Contributions to the knowledge of the Lichens of Scania. 1. The Lichens in the valley of Kvistofta. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **2**, 6, 1904, (30).

Bachmann, E. Zur Frage des Vorkommens von ölführenden Sphäroidzellen bei Flechten. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (44–46).

———— Die Beziehungen der Kieselflechten zu ihrem Substrat. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (101–104, mit 1 Taf.).

Baur, Erwin. Untersuchungen über die Entwickelungsgeschichte der Flechtenapothecien. 1. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (21–44, mit 2 Taf.).

Bitter, Georg. Peltigeren-Studien. I. Rückseitige Apothecien bei *Peltigera malacea*. II. Das Verhalten der oberseitigen Thallusschuppen der *Peltigera lepidophora* (Nyl.). Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (248–251, 251–254, mit 1 Taf.).

Bogue, E. E. The Lichen genus *Physcia*. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (170–171).

Bornmüller, J. Ueber zwei für die Flora von Makaronesien neue Arten der Gattung *Umbilicus*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (47–49, 1 pl.).

Britzelmayr, Max. Lichenes exsiccati aus der Flora von Augsburg in Wort und Bild. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (23–80, mit Taf.).

———— *Sagedia augustana* [n. sp.]. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (127–128).

———— *Cladonia furcata* Huds. und *squamosa* L. im Gebiete der Flora von Augsburg, Zone der süddeutschen Hochebene von 450–600 m über der Nordsee. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (126–131).

———— Ueber Cladonien-Abbildungen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (401–413).

Conze. Die Flechten, ihr Bau und ihre natürliche und wirtschaftliche Bedeutung. Witten, Jahrb. Ver. Ortsk. Mark, **15** (1900/01), 1902, (61–68).

Cornaz, Ed. Petites notices botaniques. Trois lichens à rechercher autour de Neuchâtel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

Cummings, Clara E[aton]. The Lichens of Alaska [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (65–152, with pl.).

Doran, Genevieve. Sullivant Moss Chapter notes. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (67).

Elenkin, A. *Pilocarpon leucoblepharum* (Nyl.) Wain. comme représentant des lichens epiphylles dans le Caucase. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4,** 1904, (3–8, rés. fr. 8).

——— Notice préliminaire sur la récolte des lichens pendant le voyage dans la Russie centrale, en 1905. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4,** 1904, (9–17, rés. fr. 17).

——— La distribution des lichens au Saïan. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35,** 1, r. d. séances, N 2, 1904, (44–51, rés. fr. 63).

Fink, Bruce. A Lichen society of a sandstone riprap. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (265–284, with 5 fig.).

——— Further notes on Cladonias. *Cladonia fimbriata.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (2–27, with text fig. and pl.). . . . *Cladonia furcata* and *Cladonia crispata. Ib.* (53–58, with text fig. and pl.). . . . *Cladonia verticillata. Ib.* ([85]–88, with pl.).

——— Further notes on Cladonias.—4. *Cladonia verticillata.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, ([85]–88, with pl.).

Goffart, J. Sur quelques *Gyrophora* récoltés à Zermatt (Valais). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (960–961, 1 pl.).

Harris, Carolyn W. Lichens—*Peltigera.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (1–4, with text fig. and pl.).

——— Lichens — *Collema* and *Leptogium.* Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (46–48, with text fig.). . . . *Stereocaulon, Pilophorus* and *Thamnolia. Ib.* (71–73, with text fig.).

Hasse, H. E. The genus *Dirina* in North America. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, (26–27).

——— Contributions to the Lichen-flora of the Californian coast islands. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (23–26, [33]–35).

——— Additions to the Lichen-flora of southern California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (52–54, 58–60, 71–73).

——— The Lichen-flora of San Clemente island. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (54–55).

Herre, Albert C. The growth of *Ramalina reticulata.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (218–219, with 1 text fig.).

Hesse, O. Ueber einige Orseilleflechten und deren Chromogene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37,** 1904, (4693–4696).

Hochreutiner, B. P. G. Les Sud-Oranais. Etudes floristiques et phytogéographiques faites au cours d'une exploration dans le Sud-Ouest de l'Algérie en 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8,** 1904, (22–276, 2 figg., 24 pls.).

Horwood, A. R. Leicestershire Lichens. 1886–1903. J. Bot., London, **42,** 1904, (47–49).

Lindau, Gustav. Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V+78). 19 cm. Kart. 1,50 M.

Lutz, L. et **Maire,** R. Rapport sur les lichens récoltés en Corse en 1900 et 1901. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901 [1903], (CLXXV-CLXXVIII).

McAndrew, James. A short talk on Lichens, chiefly *Cladoniae.* Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5,** 1904, (86–94).

Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersson]. Die Flechten der ersten Regnell'schen Expedition. II. Die Gattung *Rinodina* (Ach.) Stiz. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 1, 1902, (53, mit Taf.).

Nilson, Birger. Die Flechtenvegetation von Kullen. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1904, (467–496).

——— *Peltigera spuria* and its claim to be a distinct species. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902,** (283–286).

——— Zur Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Systematik der Flechten. Bot. Not., Lund, **1903,** (1–33).

——— Lichens on drift-wood from the Swedish Foreland. (Swedish) v. Ingvarson, Fredrik. Om drifveden i Norra Ishafvet. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37,** No. 1, 1903, (83).

Olivier, H. Un lichen nouveau pour la flore universelle : *Endocarpon Xantianum* Olivier. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (568).

Olivier, H. Exposé systématique et description des lichens de l'ouest et du nord-ouest de la France. Normandie, Bretagne, Anjou, Maine, Vendée (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (369–408).

Pieper, G. R. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. Zugleich XIII. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg 1903–1904. [Flechten.] Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (185–187); **11**, 1905, (6–9).

Pitard, J. Rapports sur les lichens récoltés pendant les excursions de la Société botanique en Gironde. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (CXXIV–CXXV).

Sandstede, Heinrich. Rügen's Flechtenflora. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (110–140).

——— Beiträge zu einer Lichenenflora des nordwestdeutschen Tieflandes. (4. Nachtrag.) Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (578–607).

Schulte, Fritz. Zur Anatomie der Flechtengattung *Usnea*. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (1–22, mit 3 Taf.).

Sievers, Fr. Die Cisternen der Flechten. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (302–303).

Stahl, Ernst. Die Schutzmittel der Flechten gegen Tierfrass. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (354–376).

Tolf, Rob[ert]. Some curious peat formers (*Grimmia hypnoides* (L.) Lindb., *Stereodon imponens* (Brid.), *Cetraria nivalis* L.) (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (322–323).

Wainio, Edv. A. Lichenes ab Ove Paulsen praecipue in provincia Ferghana (Asia media) et a Boris Fedtschenko in Tjanschan anno 1898 et 1899 collecti. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241–250).

Wheldon, J. A. and **Wilson**, Albert. West Lancashire Lichens. J. Bot., London, **42**, 1904, (255–261).

Widman, Oskar. Contributions to the knowledge of usnic acid. V–X. (1902). (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, II, No. 3, 1903 (69). [I–IV, *ib.* 25, II, No. 6–9, 1900].

Wilkinson, W. H. Radnorshire Lichens. J. Bot., London, **42**, 1904, (111–113).

Zahlbruckner, A[lexander.] Neue Flechten. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267–270).

——— Verzeichnis der . . . von Prof. K. Loitlesberger in den rumänischen Karpathen gesammelten Lichenen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (1–8).

Zopf, Wilhelm. Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. (Mitt. 12.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **336**, 1904, (46–85).

SYSTEMATIC.

General.

Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau, Frauenfeld, **11**, 1902, (56–61).

Alvthin, N. Ark. Bot., Stockholm, 2, 6, 1904, (30).

Bachmann, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (44–46, 101–104).

Baur, E. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (21–44).

Britzelmayr, M. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (23–80)

Conze. Witten, Jahrb. Ver. Ortsk. Mark, **15**, (1900/01), 1902, (61–68).

Cornaz, E. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (340).

Doran, G. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (67).

Elenkin, A. St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (9–17, rés. fr. 17); St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (44–51, rés. fr. 63).

Fink, B. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (265–284).

Hasse, H. E. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (23–26, 33–35, 52–54, 54–55, 58–60, 71–73).

Hesse, O. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4693–4696).

Horwood, A. R. J. Bot., London, **42**, 1904, (47–49).

Lindau, G. Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen . . . Berlin, 1904, (V + 78).

Lutz, L. et Maire, R. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXV–CLXXVIII).

Nilson, B. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1904, (467–496); Bot. Not. Lund, **1903**, (1–33); Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, No. 1, 1903, (83).

Olivier, H. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (369–408).

Pieper, G. R. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (185–187); **11**, 1905, (6–9).

Pitard, J. Paris, bul. soc. bot., **49**, 1902 [1904], (CXXIV–CXXV).

Sievers, F. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (302–303).

Stahl, E. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (354–376).

Wheldon, J. A. and Wilson, A. J. Bot., London, **42**, 1904, (255–261).

Widman, O. Stockholm, Vet.-Ak. Bik., **28**, II, No. 3, 1903, (69).

Wilkinson, W. H. J. Bot., London, **42**, 1904, (111–113).

Zopf, W. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **336**, 1904, (46–85).

Special.

[**Acarospora**] [Acarosporacei]. Wainio, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241–250).

Acarosporacei *v.* Acarospora, Sarcogyne.

[**Anaptychia**] [Physciacei]. Wainio, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241–250).

[**Arthonia**] [Graphidacei]. Sandstede, H. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (578–607).

[**Arthothelium**] [Graphidacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267–270).

[**Catillaria**] [Lecideacei]. Zahlbruckner, A. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (1–8).

[**Cetraria**] [Parmeliacei]. Tolf, R. Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (322–323).

[**Cladonia**] [Cladoniacei]. Britzelmayr, M. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (126–131, 401–413).

[**Cladonia**] [Cladoniacei]. Fink, B. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (21–27, 53–58, 85–88).

[**Cladoniacei**]. McAndrew, J. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (86–91).

———— *v.* Cladonia, Pilophorus. Stereocaulon.

[**Collema**] [Collemacei]. Harris, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (46–48).

Collemacei *v.* Collema, Leptogium.

[**Dermatocarpum**] [Verrucariacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267–270).

[**Dirina**] [Graphidacei]. Hasse, H. E. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (26–27).

[**Dufourea**] [Parmeliacei] Wainio, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241–250).

[**Endocarpon**] [Verrucariacei]. Olivier, H. Mans (Le), Bul. Acad. internat. Geog. bot., **1903**, (568).

Graphidacei *v.* Arthonia, Arthothelium, Dirina, Graphina, Graphis, Sagedia.

[**Graphina**] [Graphidacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267–270).

[**Graphis**] [Graphidacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267–270).

[**Gyrophora**] [Umbilicariacei]. Goffart, J. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (960–961).

[**Lecanora**] [Parmeliacei]. Sandstede, H. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (110–140).

———— ———— Wainio, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241–250).

[**Lecidea**] [Lecideacei]. Wainio, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241–250).

Lecideacei *v.* Catillaria, Lecidea, Pilocarpon, Psorothecium, Toninia.

[**Leptogium**] [Collemacei]. Harris, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (46–48).

Lichenes imperfecti *v.* Thamnolia.

[**Microthelia**] [Verrucariacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267–270).

Parmeliacei *v.* Cetraria, Dufourea, Lecanora, Ramalina, Usnea.

[**Peltigera**] [Peltigeracei]. Bitter, G. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (248–251, 251–254).

——— ——— Harris, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (1–4).

——— ——— Nilson, B. Bot. Not., Lund, **1902**, (283–286).

Peltigeracei *v.* Peltigera.

[**Pertusaria**] [Pertusariacei]. Cummings, C. E. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (65–152).

Pertusariacei *v.* Pertusaria.

[**Physcia**] [Physciacei]. Bogue, E. E. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (170–171).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (244–246).

Physciacei *v.* Anaptychia, Physcia, Rinodina.

[**Pilocarpon**] [Lecideacei]. Elenkin, A. St. Peterburg, Bull. Yard. bot., **4**, 1904, (3–8, rés. fr. 8).

[**Pilophorus**] [Cladoniacei]. Harris, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (71–73).

[**Placodium**] [Theloschistacei]. Wainio, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241–250).

[**Psorothecium**] [Lecideacei]. Zahlbruckner, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (267–270).

[**Ramalina**] [Parmeliacei]. Herre, A. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (218–219).

[**Rinodina**] [Physciacei]. Malme, G. O. A. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III. No. 1, 1902, (53).

[**Sagedia**] [Graphidacei]. Britzelmayr, M. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (127-128).

[**Sarcogyne**] [Acarosporacei]. Wainio, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241–250).

[**Stereocaulon**] [Cladoniacei]. Harris, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (71–73).

[**Thamnolia**] [Lichenes imperfecti]. Harris, C. W. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (71–73).

Theloschistacei *v.* Placodium.

[**Toninia**] [Lecideacei]. Zahlbruckner, A. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **19**, 1904, (1–8).

[**Umbilicaria**] [Umbilicariacei]. Bornmüller, J. Genève, Bul. Boissier, (ser. 2), **3**, 1903, (47–49).

Umbilicariacei *v.* Gyrophora, Umbilicaria.

[**Usnea**] [Parmeliacei]. Schulte, F. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 2, (1–22).

[**Verrucaria**] [Verrucariacei]. Cummings, C. E. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (65–152).

——— ——— Wainio, E. A. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (241–250)

Verrucariacei *v.* Dermatocarpum, Endocarpon, Microthelia, Verrucaria.

LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

Arthonia [Graphidei].
——— *Zwackhii* n. nom. Sandstede. 20710.

Arthothelium [Graphidacei].
——— *bambusicola.* Zahlbruckner. 21756.

Catillaria [Lecideacei].
——— *verrucarioides.* Zahlbruckner. 21757.

Dermatocarpum [Verrucariacei].
——— *adriaticum.* Zahlbruckner. 21756.

Endocarpon [Verrucariacei].
——— *Nantianum.* Olivier. 20157.

Graphina [Graphidacei].
——— *Bakeri.* Zahlbruckner. 21756.

Graphis [Graphidacei].
——— *bogoriensis.* Zahlbruckner. 21756.

Lecanora [Parmeliacei].
——— *leprosescens.* Sandstede. 20709.
——— *melanocheila.* Wainio. 21475.

Lecidea [Lecideacei].
——— *alaiensis.* Wainio. 21475.

Microthelia [Verrucariacei].
——— *aurora.* Zahlbruckner. 21756.

Pertusaria [Pertusariacei].
——— *pocillaria.* Cummings. 18006.

Physcia [Physciacei].
——— *Hochreutineri.* Zahlbruckner. 18979.

Placodium [Theloschistacei].
——— *Paulseni.* Wainio. 21475.

Psorothecium [Lecideacei].
——— *taitense* var. *galactocarpum.* Zahlbruckner. 21756.

Rinodina [Physciacei].
——— *connectens.* Malme. 19766.
——— *deminuta.* Malme. 19766.
——— *dispersa.* Malme. 19766.
——— *dolichospora.* Malme. 19766.
——— *megapotamica.* Malme. 19766.
——— *Mülleri* n. nom. Malme. 19766.
——— *physciaeformis.* Malme. 19766.
——— *Regnellii.* Malme. 19766.
——— *ventosa.* Malme. 19766.

Sagedia [Graphidacei].
——— *augustana.* Britzelmayr. 17650.

Sarcogyne [Acarosporacei].
——— *perileuca.* Wainio. 21475.

Toninia [Lecideacei].
——— *Loitlesbergeri.* Zahlbruckner. 21757.

Verrucaria [Verrucariacei].
——— *fulva.* Cummings. 18006.
——— *Paulseni.* Wainio. 21475.

7700 *FUNGI, BACTERIA, AND MYCETOZOA.*

TITLES.

A Fungus disease of young fruit trees; *Eutypella Prunastri*, Sacc. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (361–363, 1 pl.).

Black-leg or Potato stem-rot. [Leaflet, Board Agric., London,] repr. in Garden, London, **66**, 1904, (418).

Bunt and Smut. J. Board Agric., London, **9**, 1903, (363–367).

Canker [a bacterial disease]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (224).

Der Kolbenpilz und seine Schädlichkeit für das Vieh. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31**, 1903, (647–650, mit 1 Taf.).

Der Strahlenpilz beim Rinde (*Actinomyces bovis*). Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (889–891, 4 fig.).

Destruction de l'Oïdium par l'eau chaude. Orléans, Bul. soc. hortic., **64**, 1904, (250–251).

Diseased lilacs [*Botrytis cinerea*, Pers. on *Syringa vulgaris*, Linn.]. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (5–20).

Dry rot; *Merulius lacrymans*, Fries. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (516–520, 1 fig.).

Eine Pilzkrankheit der Quitte (*Sclerotinia Cydoniae*). Schweiz. Bauer, Bern, **56**, 1902, No. 53, (1–2).

Finger-and-toe in turnips. *Plasmodiophora Brassicae.* J. Board Agric., London, **9**, 1902, (145–149, 1 fig.).

Hefe, Gärung und Fäulnis. Eine Sammlung der grundlegenden Arbeiten von Schwann, Cagniard-Latour und Kützing, sowie von Aufsätzen zur Geschichte der Theorie der Gärung und der Technologie der Gärungsgewerbe. Hrsg. von M[ax] Delbrück und A[dam] Schrohe. Berlin (P. Parey), 1904, (V + 232). 23 cm. 6 M.

Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Bd 6. 1903. Erg.Bd zur Wochenschrift für Brauerei. . . . Hrsg. v. M[ax] Delbruck, red. v. W[ilhelm] Windisch. Berlin (P. Parey), 1903, (XIII + 588). 22 cm.

La maladie de la tache jaune des chênes-lièges (*Aspergillus niger*, moisissure). Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (296).

La production des champignons au Japon. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér., **10**), **30**, 1904, (36–37).

L'Oïdium de la vigne. Par V. M. Orléans, Bul. soc. hortic., **64**, 1904, (251–252).

New Fungi; contributed by the mycological members of the [Yorkshire Naturalists'] Union. [n. spp.] Naturalist, London, **1904**, (1–8, pl. 1).

New Scottish Fungi [from various sources]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (122).

Plant diseases [due to Fungi]. By H. G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (313).

Potato disease [*Phytophthora infestans*]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (284–288).

Powdery mildew of the vine, *Uncinula spiralis.* J. Board Agric., London, **11**, 1904, (497–498).

Root knot disease in cucumbers and tomatoes. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (360, 1 pl.).

Some potato diseases. I. Black Scab, *Oedomyces leproides*, Trabut.—II. Bacteriosis of potatoes, *Bacillus Solanacearum*, E. F. Smith.—III. Sclerotium disease of potatoes, *Sclerotium Sclerotiorum*, Massee. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307–311, 3 pl., 1 fig.).

White rot of vines. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (434).

Abel, Rudolf. Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten enthaltend die wichtigsten technischen Detailvorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 8. Aufl. Würzburg (A. Stuber), 1904, (VI + 114). 17 cm. Geb. 2 M.

Aderhold, Rud[olf]. Ueber eine vermutlich zu *Monilia fructigena* Pers. gehörige Sclerotinia. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (262–266).

——— Ueber das Mutterkorn des Getreides und seine Verhütung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **21**, 1903, (4).

——— II. Beitrag zur Pilzflora Proskau's. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (9–17).

——— Erwiderung [betr. J. Brzeziński, Krebs d. Obstbäume]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (639–640).

——— Über *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. und Beziehungen desselben zum Gummiflusse des Steinobstes. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (120–123).

——— und **Goethe,** Rud. Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (65–68).

Adler, Oscar. Ueber Eisenbakterien in ihrer Beziehung zu den therapeutisch verwendeten natürlichen Eisenwässern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (215–219, 277–287).

Akiyama, Shichiro. Ein weiterer Beitrag zur Aetiologie der Noma. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1904, (35, mit 2 Taf.). 21 cm.

Alliot, Henri et **Gimel.** De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (911–913).

Appel, Otto und **Strunk,** H. F. Ueber einige in Kamerun auf *Theobroma Cacao* beobachtete Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (551–557, 632–637).

Arthur, J. C. An edible fungus [*Hydnum erinaceum*]. Agric. Exp. Sta., Indiana, Lafayette, Rep., **1901**, (20–21, with 2 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (827).

——— The aecidium of maize rust [*Puccinia Sorghi*]. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (64–67).

——— Revised list of Indiana plant rusts. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (141–152).

——— New species of Uredineae. 3. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (1–8).

——— Taxonomic importance of the spermogonium. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (113–123, with text fig.).

——— An interesting unpublished work on Fungi. [Hedwig's 'Descriptio et adumbratio microscopico analytica Fungorum.']. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (21–23).

——— and **Holway,** E. W. D. Description of American Uredineae, 4. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1902, (2 l. + [311]–334, with text fig., and pl.).

Aujeszky, Aladár. Über den Einfluss hoher Drucke auf Mikroorganismen. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (138–141).

Aujeszky, Aladár. Die Geschwindigkeit der Eigenbewegung der Bakterien. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (499-500).

——— Beiträge zur Pathogenität der tuberkelbacillenähnlichen säurefesten Stäbchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (415–427).

——— Eine pestähnliche Rattenseuche, verursacht von einem Kapselbacillus der Friedländer-Gruppe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (603–612).

Bachmann, Ernst. Beitrag zur Kenntnis des Bacillus des malignen Oedems. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1. **37,** Originale, 1904, (221–228, 353–364).

Baer, W. Beobachtungen über *Lyda hypotrophica* Htg., *Nematus abietinus* Chr. und *Grapholitha tedella* Cl. Tharander forstl. Jahrb., **53,** 1903, (171–208, mit 4 Taf.).

Balter, Charles. Insect and other pests of the apple. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (299–300).

Bandi, Walter. Beiträge zur Biologie der Uredineen (*Phragmidium subcordicium* (Schrank) Winter. *Puccinia Caricis montanae* Ed. Fischer). Bern. Diss. Dresden, 1903, (36). 8vo.

Bang, B. Ueber die Abtödtung der Tuberkelbacillen bei Wärme. Zs. Thiermed., Jena, **6,** 1902, (81–97).

Banker, Howard J. Observations on *Phallus Ravenelli.* Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (5–8). [7700].

——— Notes on the variability of *Hypothele repanda.* Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (113–117).

Barker, B. T. P. Samsu, a fermented drink of Eastern Asia, and its characteristic Fungus [*Monascus* sp.]. London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (818–819).

——— The development of the ascocarp in *Ryparobius.* London, Rep. Brit. Ass., **1903** [1904], (849–850).

Barnard, J. E. and **Macfadyen,** A. On luminous bacteria. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (801).

Barthel, Chr. Untersuchungen über die Mikroorganismen in der Stallluft, in der frisch gemolkenen Milch und im Euter der Kuh. Milchztg, Leipzig, **32,** 1903, (626-628, 645–647, 658–660).

Barthel, Chr. und **Stenström,** O. Weitere Beiträge zur Frage des Einflusses hoher Temperaturen auf Tuberkelbacillen in der Milch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (459-463).

Bassenge, R. Ueber das Verhalten der Typhusbazillen in der Milch und deren Produkten. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (675–679, 697-700).

——— und **Mayer,** Martin. Zur Toxingewinnung aus gefrorenen Typhusbacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (332–336).

Bastian, H. Charlton. On the origin of . . . Fungus-germs from minute masses of Zoogloea. Nature, London, **71,** 1904, (77–81, 12 figs.).

Baudoin, Marcel. Histologie et bactériologie des boues extraites à 10^m de profondeur d'un puits funéraire gallo-romain à la nécropole du Bernard (Vendée). Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1001-1003).

Baur, Erwin. Myxobakterien-Studien. Arch. Protistenkunde, Jena, **5,** 1904, (92–121, mit 1 Taf.).

Beardslee, H. C. The occurrence of *Anthurus borealis* Burt. in northern Ohio. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9** (1900), 1901, (19).

Bechhold, H. Die Ausflockung von Suspensionen bzw. Kolloiden und die Bakterienagglutination. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48,** 1904, (385–423).

Beck, Max. Beiträge über die Unterscheidung der Bazillen von menschlicher und tierischer Tuberkulose, namentlich nach Infektion verschiedener Tiere. [*In*: Festschrift für Rob. Koch.] Jena, 1903, (611–624).

Behla, Robert. Die pflanzenparasitäre Ursache des Krebses und die Krebsprophylaxe. Berlin (R. Schoetz), 1903, (50, mit 4 Taf.). 24 cm. 2 M.

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. Ueber die Bakterien, welche sich im Dunkeln mit Kohlensäure als Kohlenstoffquelle ernähren können. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (593–599).

——— et **Delden,** A. van. *Granulobacter:* espèces agissant comme ferments pectiques dans le rouissage du lin.] Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc.

Holl., (Sér. 2), **9**, 1904, (418–441, av. figs. et 1 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673–693, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462–481, with 1 pl.) (English).

Beitzke, [Hermann]. Ueber die fusiformen Bacillen. Zusammenfassende Uebersicht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (1–15).

——— Ueber einen Fall von Meningitis, verursacht durch *Bacterium lactis aërogenes.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (496–498).

Berezowski, Andrej. De l'influence du *Bacillus pyocyaneus* sur la croissance de l'avoine. (Polish) Gaz. poln., Warszawa, **43**, 1903, (615–617). [3160 4050].

Bernard, Noël. Le champignon endophyte des Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (828–830).

——— Fungus co-operation in orchid roots. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (25–26).

Berner, O. On a vial for the culture of anaërobic bacteria on plates. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (478–480).

Bertarelli, E. Ueber den *Bacillus prodigiosus* und die Theorien von der natürlichen Immunität. [Pathogenität des Bazillus.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (617–626).

Bessey, Charles E[dwin]. The structure and classification of the Phycomycetes, with a revision of the families and a rearrangement of the North American genera. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, (27–54, with 1 pl.).

——— The classification of Protophyta, including a revision of the families and a rearrangement of the North American genera. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25**, 1904, (89–104).

Bessey, Ernst A. Ueber die Bedingungen der Farbbildung bei *Fusarium.* Flora, Marburg, **93**, 1904, (301–334).

Biffen, R. H. On some facts in the life history of *Acrospeira mirabilis* (Berk. and Br.). Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (17–25, pl. 2).

Biltz, Wilhelm. Ein Versuch zur Deutung der Agglutinierungsvorgänge. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1904**, (157–165); Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (615–623).

Björkenheim, C. G. Beiträge zur Kenntnis des Pilzes in den Wurzelanschwellungen von *Alnus incana.* Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (129–133, mit 1 Taf.).

Blackman, Vernon H. On the fertilization, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (323–373, pl. 21–24).

——— On the fertilisation, alternation of generations and general cytology of the Uredineae. N. Phytol., London, **3**, 1904, (23–27).

Blakeslee, Albert Francis. Sexual reproduction in the Mucorineae, [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **58**; *in* Boston, Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (203–321, with pl.). Separate. 24.3 cm.

Blasi, Dante de. Vergleichendes Studium einiger Stämme des *B. dysentericum.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (161–177).

Blasius, Wilh. Orest Junkert's farbige Abbildungen braunschweigischer Pilze. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13**, 1904, (83–88).

Blücher, H. Praktische Pilzkunde. 2. (Miniatur-Bibliothek. 650–654.) Leipzig (A. O. Paul), [1904], (72). 11 cm. 0,50 M.

Boekhout, F. W. J. und **Ott de Vries,** J. J. Ueber eine die Gelatineverflüssigende Milchsäurebakterie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (587–590).

——— ——— Ueber die Selbsterhitzung des Heues. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (675–681, mit 1 Taf.).

Bogard et **Moreau.** Liste des champignons récoltés en 1903 à Lusignan et ses environs. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (251–254).

Bokorny, Th. Können einzelne physiologisch wichtige Aschenbestandtheile des Organismus durch andere ähnliche Elemente ersetzt werden? Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (134–147).

——— Einiges über die Wirkung der Vanadinsäure auf Mikroorganismen. Geringe antiseptische Kraft derselben. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (596–597).

——— Prufung einiger weiterer neuer „Antiseptika". ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (989–991).

——— Peptonisierung von Pflanzeneiweiss mittels Hefe. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (351–354).

——— Physiologische Vertretbarkeit gewisser Elemente. Versuche mit Blütenpflanzen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (429–432).

Bolley, H. L. Flax wilt [*Fusarium Lini* n. sp.] and flax-sick soil. Agric. Exp. Sta., North Dakota, Agric. Coll. Bull. No. **50**, 1901, (27–60, with 18 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (55).

Bongert, J[acob]. Bakteriologische Diagnostik für Tierärzte und Studierende. Wiesbaden (O. Nemnich), 1904, (VI + 236, mit 20 Taf.). 22 cm. Geb. 8 M.

Bonhoff, H[einrich]. Erwiderung auf die Bemerkungen der Herren Albrecht und Ghon zu meiner Notiz: „Zum Streit um den *Meningococcus*". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (440).

——— Ueber die Identität des Loeffler'schen Mäusetyphusbazillus mit dem Paratyphusbazillus des Typus B. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 2, 1904, (481–484).

Bordas, F. De la stérilisation du liège. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1287–1288).

Boyd, D. A. Notes on Fungi from West Kilbride, Ayrshire. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (77–78).

Brandt, K[arl]. Über die Bedeutung der Stickstoffverbindungen für die Produktion im Meere. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (383–402).

Brenner, W. Die Schwarzfäule des Kohls. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (725–735).

Brevière, Louis. Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne (suite). Mans (Le) Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (409–421)

Brown, Chas. E. and **Fernekes,** Valentine. Contribution towards a list of Milwaukee county Fungi. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (45-55).

Bruchmann, H. Ueber das Prothallium und die Keimpflanze von *Ophioglossum vulgatum* L. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227–248, mit 2 Taf.).

Brzeziński, J. Einige Bemerkungen über den Krebs- und die Gummikrankheit der Obstbäume. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (632–639).

Bubák, Fr[anz]. Die Fruchtbecher von *Sclerotinia Alni* Maul. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (253–254).

——— Vorläufige Mitteilung über Infektionsversuche mit Uredineen im Jahre 1904. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (361).

——— Neue oder kritische Pilze. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395-401). [8000 *dk*].

——— Infektionsversuche mit einigen Uredineen. II. Bericht (1903). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (411–426).

——— Eine neue Agaricaceen-Gattung aus Böhmen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (195–196).

——— Ein Beitrag zur Pilzflora von Montenegro. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1–22).

——— und **Kabát,** J. E. Mykologische Beiträge. I. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1–7). . . II. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416–421).

Buchner, Eduard und **Meisenheimer,** Jakob. Über die Enzyme von *Monilia candida* und einer Milchzuckerhefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (167–175).

Bülow, Waldemar. Our best spring mushroom *Tricholoma gambosum*. (Swedish) Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **28**, 1904, (23-25).

Buffa, Edmond. Note sur un mucor parasite végétal du cuir chevelu de l'homme. Nord. Med. Ark., Stockholm, **37,** II, 1904, No. 6, (10, av. pl.).

Burri, R. Ueber einen schleimbildenden Organismus aus der Gruppe des *Bacterium Güntheri* und eine durch denselben hervorgerufene schwere Betriebsstörung in einer Emmentaler Käserei. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2, 12,** 1904, (192–204, 371–388).

Busse, Walter. Untersuchungen über die Krankheiten der *Sorghum*-Hirse. Ein Beitrag zur Pathologie und Biologie tropischer Kulturgewächse. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4,** 1904, (319–426, mit 2 Taf.).

Butjagin, B. Vorläufige Mitteilung über Sauerkrautgärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt, 2, **11,** 1904, (540–550).

Calamida, Dante. Das Hämolysin des *Bacillus* der Hühnercholera. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (618-621).

Carruthers, William. Annual report for 1903 of the Consulting Botanist. London, J. R. Agric. Soc., **64,** 1903, (296-309, 5 figs.). 1904. *Ib.* **65,** 1904, (258-269, 2 figs.).

Carver, G. W. Some Cercosporæ of Macon county, Alabama. Agric. Exp. Sta., Alabama, Tuskegee, Bull. No. **4,** 1901, (8); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (21).

Catterina, G. Beitrag zum Studium der thermophilen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (353–355, mit 1 Taf.).

Cavara, Fr[idiano]. A propos d'une remarque de Mr. le Dr. Franz v. Höhnel. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (411).

Ceni, Carlo. Le proprietà tossiche dell' *Aspergillus fumigatus* in rapporto colle stagioni dell' anno. Beitr. path. Anat., Jena, **35,** 1904, (528-535).

Cheesman, William Norwood. *Schizophyllum commune* in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904,** (89–90, 122).

Chester, F[rederick] D[ixon]. Pear blight [*Bacillus amylovorus*] and pear canker [*Sphæropsis malorum*]. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **52,** 1901, (8, with 7 fig.). 23 cm.

Chester, F[rederick] D[ixon]. A review of the *Bacillus subtilis* group of bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (737–752).

Chifflot, Ch. Sur quelques anomalies de l'*Aleuria vesiculosa*. J. bot., Paris, **18,** 1904, (30-33).

Christensen, Harald R. Zwei neue fluoreszierende Denitrifikationsbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (190–194, mit 2 Taf.).

Chrząszcz, T. Zur Kenntnis des Hefewachstums in mineralischer Nährlösung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (144-149).

Claussen, N. Hjelte. Studien über die sogen. *Sarcina*-Arten und die Krankheiten, welche sie im Biere erregen. (Uebers.) Bierbr., Halle, **1904,** (318–320, 340–342, 352–355).

——— Ueber die *Sarcina*krankheit des Bieres und ihre Erreger. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27,** 1904, (117–121, 137–142).

——— Zur *Sarcina*frage. [*Sarcina*krankheit des Bieres.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **27,** 1904, (528–529).

Clinton, G. P. Apple scab [*Fusicladium dendriticum*]. Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull. No. **67,** 1901, (109–156, with 4 pl., 34 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (865).

——— North American Ustilagineae. [With bibliography]. Cambridge, Mass. Cont. Cryptog, Lab. Harvard Univ., No. **57** ; *in* Boston, Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. **31,** 1904, (329–529). Separate 24.5 cm.

——— The study of parasitic Fungi in the United States. [With discussion]. Transactions of the Massachusetts horticultural society, Boston, Mass., 1904, ([91]-109).

Cobb, N. A. Parasites as an aid in determining organic relationship. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15,** 1904, (845-848).

Cohn, Erich. Ein Beitrag zum Vergleich der Kleinschen Hefe mit anderen pathogenen Sprosspilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (369–379).

Coker, W. C. Selected notes. 3. *Clavaria mucida* Pers. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (60-63, with text fig.).

Constantineanu, J. C. Sur deux nouvelles espèces d'Urédinées. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (250–253).

C[ooke], M. C. Another Potato disease. "Black-leg" [*Rhizoctonia Solani*, Kuhn]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (28).

——— Bitter rot of apples (*Gloeosporium fructigenum*). Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (249–251, figs. 101–105).

——— Three-spored rusts. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (418, fig. 177).

——— [Fungus] rusts of the ornamental shrubbery. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (1–25, pl. 16–18).

——— Apple and pear scab. [*Venturia inaequalis*]. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (91–92).

——— Work in the field amongst the Fungi with additions to the flora of Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **13,** 1903, (5–12).

——— Recent British Fungi. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (13-16, pl. 1).

——— Agaric transformations. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (29–30).

Copeland, Edwin Bingham. New and interesting California Fungi. I. II. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (1–8, 507–510, mit 3 Taf.).

Constantin, J. et **Galland.** Sur la "Mancha," maladie du Cacaoyer. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (33–37, 65–69, 97–101).

Cotton, Arthur Disbrowe. Pure cultures of Fungi from orchid mycorhiza. Naturalist, London, **1904,** (53–54).

Coupin, Henri. Sur l'assimilation des alcools et des aldéhydes par le *Sterigmatocystis nigra*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (389–391).

——— et **Friedel,** Jean. Sur la biologie du *Sterigmatocystis versicolor*. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, 1118–1120).

Craig, J. and **Van Hook,** J. M. Pink rot [*Cephalothecium roseum*], an attendant of apple scab. Agric Exp. Sta., New York, (Cornell Station), Ithaca, Bull. No. **207,** 1902, (161–171, with 2 pls., text fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Depart. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14,** 1903, (668).

Creite, [Karl Ludwig Otto]. Zum Nachweis von Tetanusbacillen in Organen des Menschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (312–314).

Crossland, C. Tree-destroying Fungi. Halifax Nat., **4,** 1901, (108–109).

——— Fungus flora of a cast-out hearthrug. Naturalist, London, **1904,** (359–363).

Cruchet, P. Essais de culture des Urédinées sur Labiées. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (95–96).

Czapek, F[riedrich]. Untersuchungen über die Stickstoffgewinnung und Eiweissbildung der Schimmelpilze. 3. Die Verarbeitung von Nitro- und Hydrazinderivaten und von aromatischen Stickstoffverbindungen. Schlussbetrachtungen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3,** 1902, (47–66).

Damerau, B. Süssmaischrohrleitung und Gärbottiche als Infektionsherde. Zs. SpiritInd., Berlin, **26,** 1903, (519-520).

Dangeard. Sur le développement du périthèce des Ascobolées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (223–225).

——— Sur la développement du perithèce chez les Ascomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (642–643).

——— Observations sur les Gymnoascées et les Aspergillacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1235–1237).

Dansauer. Beitrag zur Kenntnis der Gasgangrän. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (1540–1545).

Dauphin, J. Influence des rayons du radium sur le développement et la croissance des champignons inférieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (154–156).

Deile, Richard. Ansiedelung von *Aspergillus fumigatus* in beiden Nasenhöhlen bei Ozäna. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **46,** 1904, (386–400).

Delbanco, Ernst. Einige Notizen zu dem Aufsatz von H. Pfeiffer: Ueber Bakterienbefunde in der normalen männlichen Urethra und den Syphilisbacillus von Max Joseph. (Wiener klin. Wochenschr., 1903, Nr. 26.) Monatshefte Derm., Hamburg, **37,** 1903, (198–201).

——— Ueber die Ursachen der Säurefestigkeit der Tuberkel- und Leprabacillen.—Die Säurefestigkeit der *Lycopodium*spore, der Korkzelle u. a. Monatshefte Derm., Hamburg, **37,** 1903, (245–267).

Delbrück, [Max]. Die Mikroorganismen im Dienste der Menschheit. Volkstümlicher Vortrag. Tagesztg Brau., Berlin, **1,** 1903, (89, 93, 99, 103, 107, 111, 115, 121).

Dennhardt, Rud. Ueber eine neue *Pestalozzia*-Art (verwandt mit *P. Hartigii*) und künstliche Züchtung ihrer Konidien auf Getreidearten. *P. hordeidestrua.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (175–176).

Diedicke, H[ermann]. Fungi imperfecti aus Thüringen. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (179–183).

——— Neue oder seltene Pilze aus Thüringen. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (511–514).

Dietel, P[aul]. Ueber die Uredineengattung *Pucciniostele* Tranzschel et Komarov. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (20–26).

——— Bemerkungen über Uredosporen von *Uromyces brevipes* und *Uromyces punctato-striatus.* Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (530–533).

——— 'Betrachtungen über die Verteilung der Uredineen auf ihren Nährpflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (218–234).

——— Kurze Bemerkungen über *Triphragmium Ulmariae* (Schum.). Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (239–241).

Dietrich, A[lbert]. Ueberblick über unsere Kenntnisse von der Morphologie und Biologie der Bakterien. (Sammelreferat.) Zs. allg. Physiol., Jena, **3,** 1903, Referate, (23–75).

Dixon, Henry H. and **Wigham,** J. F. Preliminary note on the action of the radiations from Radium bromide on some organisms [especially bacteria]. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10,** 1904, (178–192, pl. 16, 17).

Djatschenko, E. Zur Frage über den Erreger der toxämischen Hämoglobinurie bei dem Vieh in Kuban (Russland). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (727–729).

Doepke, Karl. Weitere Mitteilungen über den Erreger der menschlichen Aktinomykose. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (2245–2250).

Dominikiewicz, Miecyslaw. *Bacterium lactis aërogenes* in der Milch. Milchztg, Leipzig, **32,** 1903, (817–818).

Dreuw. Vereinfachtes anaërobes Plattenverfahren. Vorl. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (748–749).

Dreyer, [Albert]. Ueber Enterokokkenurethritis. Monatsber. Urol., Berlin, **9,** 1904, (385–408).

Ducháček, F. Neue biologisch-chemische Untersuchungen über den *Bacillus typhi abdominalis* und *Bacterium coli commune.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (161–168, 326–334).

Düggeli, Max. Die Bakterienflora gesunder Samen und daraus gezogener Keimpflänzchen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (692–614, 695–712); **13,** 1904, (56–63, 198–207).

Dufour, J. La maladie des prunotiers (*Exoascus Pruni*). Chron. Agric., Lausanne, **15,** 1902, (375–378, 2 fig).

Dunbar, [W. Ch.] und **Kister,** J[ulius]. Zur bakteriologischen Diagnose bei pestkranken Ratten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (127–141, mit 2 Taf.).

Dworetzky, A. Erfahrungen mit der Spenglerschen Formalin-methode zur Reinzüchtung von Tuberkelbacillen aus Bakteriengemischen. Centralb. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (626–631).

Earle, F. S. The necessity for reform in the nomenclature of the Fungi. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19,** 1904, (508–510).

——— A key to the North American species of *Inocybe.* Torreya, **3,** 1903, (168–170, 183–184).

Eberhardt, Albert. Contribution à l'étude de *Cystopus candidus* Lév. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (235–249, 426–439, 614–631, 714–725, mit 1 Taf.).

Eichler, B. Deuxième contribution à la connaissance de la flore mycologique des environs de Międzyrzec. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18,** 1904, (Part III, 1–31).

——— Un spécimen géant du *Fomes fomentarius* Linn. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (541–542).

Eijkman, C. Ueber thermolabile Stoffwechselprodukte als Ursache der natürlichen Wachstumshemmung der Mikroorganismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (436–449).

Ellerman, V. Ueber die Kultur der fusiformen Bacillen. Vorläufige Mitteilung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (729–730).

Ellis, David. On the discovery of cilia in the genus *Bacterium*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (241–251).

Erdmann, P. und **Winternitz,** H[ugo]. Ueber das Proteinochrom, eine klinisch und bakteriologisch bisher nicht verwertete Farbenreaktion. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (982–985).

Eriksson, Jakob. The researches of H. Marshall Ward on the brown rust on the bromes and the mycoplasm hypothesis. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (139–146).

——— On spike-disease [*Epichloë typhina*] in Timothy grass. (Swedish) Landtmannen, Linköping, **13,** 1902, (524–526, with pl.).

——— On the origin and spread of cereal rust from and by means of sowing. (Swedish) Stockholm, Landtbr. Ak. Experim. fält Medd., No. **72,** 1902, (51, with pl.).

——— On the specialisation of black rust (*Puccinia graminis*) in Sweden and in other countries. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält Medd., No. **73,** 1902, (25).

——— On scald [*Venturia inæqualis*] and mildew [*Monilia cinerea* et *fructigena*] on fruit-trees and the means of removing these diseases. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42,** 1903, (53–71, with pl.).

Eriksson, Jakob. Some studies in *Rhizoctonia violacea* on carrots, with special reference to its power of spreading. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42,** 1903, (309–334, with pl.).

——— Über das vegetative Leben der Getreideroste. 1. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. & Henn. in der heranwachsenden Weizenpflanze von Jakob Eriksson und Georg Tischler. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37,** 6, 1904, (19, mit 3 Taf.).

——— Über das vegetative Leben der Getreiderostpilze. 2–3. 2. *Puccinia dispersa,* Eriks. in der heranwachsenden Roggenpflanze. 3. *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. & Hen. in der heranwachsenden Gerstenpflanze. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **38,** 3, 1904, (18, mit 3 Taf.).

Ernst, Paul. Ueber Bau und Bedeutung der Bakterien. Vortrag. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (2169–2171, 2258–2261).

Ernst, Wilhelm. Ueber Nekrosen und den Nekrosebacillus (*Streptothrix necrophora*). Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14,** 1902, (193–228, mit 2 Taf.).

Eyre, William L. W. Mycology as an instrument of recreation. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903,** 1904, (49–53).

Falck, Richard. Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **9,** 1904, (1–82, mit 6 Taf.).

Faust, Edwin S. Ueber ein Fäulnisgift Sepsin. [Hefegift.] Arch. exper. Path., Leipzig, **51,** 1904, (248–269, mit 3 Taf.).

Fermi, Claudio und **Bassu,** E. Untersuchungen über die Anaërobiosis. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (563–568, 714–722).

Filatoff, E. D. Ueber das Verhalten einiger Bakterienarten zu dem Organismus der *Bombyx mori* (L.) und der *Periplaneta orientalis* (L.) bei

artifizieller Infektion derselben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (658–686, 748–762).

Fischer, Eduard. Les espèces biologiques chez les champignons parasites et l'origine de formes nouvelles dans le monde végétal. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (569–573); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86,** 1903, (49–62).

——— Fortsetzung der entwicklungsgeschichtlichen Untersuchungen über Rostpilze. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12,** 1902, (1–9).

——— Beiträge zur Kenntnis der Schweizer Rostpilze (Fortsetzung). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (950–959).

——— Der Urheber des Weisstannen-Hexenbesens and seine Lebensgeschichte (*Aecidium elatinum*). Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53,** 1902, (97–103, 1 Taf., 6 Fig.).

Fischer, H. Die Bedeutung der Agglutination zur Diagnose der pathogenen und saprophytischen Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (449–458, 597–617).

——— Ueber Symbiose von *Azotobacter* mit Oscillorien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (267–268).

——— Die chemischen Bestandteile der Schizomyceten und der Eumyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar, Bd I.] Jena, 1904, (222–302).

Flügge, C[arl]. Die Ubiquität der Tuberkelbazillen und die Disposition zur Phthise. D. med. Wochenschr., Berlin, **30,** 1904, (161–166).

Forestier et **Bogard.** Session Niort-Poitiers des Sociétés mycologique de France et botanique des Deux-Sèvres. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (214–234).

Fraenkel, Eug[en]. Ueber den histologischen und kulturellen Nachweis der Typhusbazillen im Blut und in Leichenorganen. Münchener med. Wochenschr, **51,** 1904, (64–65).

Frédéric, J[acob]. Ueber die sogenannte menschliche Botryomykose. D. med. Wochenschr., Berlin, **30,** 1904, (549–551, 587–589).

Freudenreich Ed[uard] v. Ueber das Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobenarten bei Hartkäsen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2, 11,** 1903, (327–330).

——— Ueber die Bakterien im Kuheuter und ihre Verteilung in den verschiedenen Partieen des Melkens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (281–290, 407–427).

Fricker, E. Zur Jodreaktion einiger *Leptothrix*arten der Mundhöhle, der Speiseröhre und des Magens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (555–557).

Friedmann, Friedrich Franz. Zur Frage der aktiven Immunisierung gegen Tuberkulose. D. med. Wochenschr., Berlin, **30,** 1904, (116–167).

——— Ueber Immunisierung gegen Tuberkulose. Ther. Monatshefte, Berlin, **18,** 1904, (123–126).

Fries, Rob[ert] E[lias]. Myxomyceten von Argentinien und Bolivia. Gesammelt und bestimmt. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (57–70).

Gärtner, [August]. Ueber den Einfluss des Nährmateriales auf die Entwickelung und die Sporenbildung des Milzbrandbacillus. [*In*: Festschrift für Rob. Koch.] Jena, 1903, (661–690).

Gaffky, [Georg]. Eine Hausepidemie von fieberhaftem Brechdurchfall, wahrscheinlich verursacht durch einen bisher nicht bekannten Kapselbacillus (*Bacillus enteritidis mucosus*). [*In*: Festschrift für Rob. Koch.] Jena, 1903, (365–382, mit 4 Taf.).

Galland, J. De la place systématique des endophytes d'Orchidées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (513–515).

Galli-Valerio, Bruno. Études bactériologiques. *Corynebacterium Vaccinae.— Bacterium Diphtheriae avium. — Bacterium candidus* [novae species]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (465–471).

——— Influence de l'agitation sur le développement des cultures. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (151–153).

Garman, H. Poisonous and edible mushrooms. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **96**, 1901, (215–221, with 16 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (920).

Gaucher, Louis. Sur quelques bactéries chromogènes isolées d'une eau de source. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (721–723, mit 1 Taf.).

Gaythorpe, Harper. Mushrooms growing in a smithy [*Agaricus arvensis*?]. Naturalist, London, **1904**, (123).

Gebauer, E[rnest]. Ueber Typhusinfection in Krankenhäusern und ihre Verhütung. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **26**, 1903, Suppl. II, (1 20).

Georgewitsch, Radoslaw. Beitrag zur Kenntnis der pathogenen Eigenschaften des Bazillus der progredienten Gewebsnekrose. Diss. Giessen. Homberg a. d. Ohm (Druck v. Th. M. Spamer), 1904, (37). 22 cm.

Gerhard, Karl. Zur Pathogenität des *Bacillus pyogenes suis.* Diss. Giessen. Homberg a. d. Ohm Druck v. Th. M. Spamer), 1904, (32). 23 cm.

Ghon, A[nton] und **Preyss,** W. v. Studien zur Biologie des Influenzabacillus. II. Centralbl. Bakt., Jena, Abt, 1, **35,** Originale, 1904, (531–537).

——— und **Sachs,** Milan. Beiträge zur Kenntnis der anaëroben Bakterien des Menschen. II. Zur Aetiologie des Gasbrandes. (Tl 2.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (665–686); **36**, Originale, 1904, (1–11, 178–203).

Gibbs, Thomas. Destructive Fungi in Wharncliffe Woods. Naturalist, London, **1904,** (18).

Gibson, C. M. Notes on infection experiments with various Uredineae. N. Phytol., London, **3,** 1904, (184–191, pl. 5, 6).

Gillot, X. La maladie des platanes. Autun, Bul. soc. his. nat. **16**, 1903, (Pr. verb., 122–124).

Gillot, Mazimann, et **Plassard**. Étude des champignons. Projet de tableaux scolaires. Paris, C.-R. ass. franç avanc. sci., **31,** (Montauban. 1902), 2^e^ partie, 1903, (613–616).

Giesenhagen, K[arl]. *Sorica Dusenii* n. gen und n. sp., ein im Farnsorus lebender Askomycet. Berlin, Ber. D. bot., Ges., **22,** 1904, (191–196, mit 1 Taf.).

——— *Capnodium maximum* B. et C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (355–358).

Gössl, Josef. Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18,** 1904, Abt. 1, (119–132).

Goethe, Rudolph. Ueber den Krebs der Obstbäume. Berlin P. Parey), 1904, (34). 24 cm. 1 M.

Gordon, Mervyn H. Einige Angaben zur Differenzierung von Streptokokken [durch Kulturmethoden]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (728).

Gorini, C[onstantino]. Ueber die Verteilung der Bakterien im italienischen Granakäse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (78–81, mit 1 Taf.).

Goslings, N. Ueber schwefelwasserstoffbildende Mikroben in Mineralwässern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (385–394).

Grabert, Karl. Beitrag zur Biologie des Erregers der Schweinepest. [*Bacillus suipestifer.*] (Arbeiten aus dem hygienischen Institut der . . . kgl. tierärztlichen Hochschule zu Berlin.) Berlin (R. Schoetz), 1904, (35). 24 cm. 1,20 M. Auch als Diss. Giessen, 1904.

Grabner, Emil. Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Bodenbakteriologie. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (330–335).

Gräntz, [Fritz]. Ueber Etiolement bei Pilzen. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), (LV–LVI).

Green, Alan B. A note on the action of radium on Micro-organisms. London, Proc. R. Soc., **73,** 1904, (375–381, pl. 11).

Green, C. I. A plea for the study of Micro-fungi. Chester, Rep. Soc. Nat. Sci., **1901–02,** 1902, (24).

Griffiths, David. Concerning some West American smuts. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (83–83).

——— The North American Sordariaceae. [With bibliography.] New

York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1901, (1–134, with text fig. and pl.).

Griffin, H. H. [The cantaloupe blight, *Macrosporium cucumerinum*.] Agric. Exp. Sta., Colorado, Port Collins, Bull. No. **62**, 1901, (7–15).

Grijns, G. Die Ascusform des *Aspergillus fumigatus*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 11, 1903, (330–332).

Grimme, A. Einige Bemerkungen zu neueren Arbeiten über die Morphologie des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (352–354).

Grips, W., **Glage**, F. und **Nieberle**, C. Die Schweineseuche. Berlin (L. Marcus), 1904, (IV + 85). 30 cm. 3 M.

Grüss, J. Untersuchungen über die Atmung und Atmungsenzyme der Hefe. Zs. Brauw., München (N.F.), **27**, 1904, (686–692, 699–704, 721–724, 734–739, 752–755, 769–772).

Guilliermond. Contribution à l'étude de la formation des asques et de l'épiplasme des Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (49–65).

———— Recherches sur la karyokinèse chez les Ascomycètes. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (129–143).

———— Sur le noyau de la levûre. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (184–189).

Güssow, Hans. Th. Clover sickness and its cause [ascribed to *Sclerotinia ciborioides*, Rehm]. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (376–391, 2 figs.).

Hahn, Martin und **Spieckermann**, A. Die Proteinfäulnis. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (85–132).

Hajek, [Theodor]. Bemerkungen zu der Mitteilung von Hielte Claussen: Ueber die *Sarcina*krankheit des Bieres und ihre Erreger. Bierbr., Halle, **1904**, (373–374).

Hansen, Emil Chr. Grundlinien zur Systematik der Saccharomyceten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (529–539).

———— Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der Alkoholfermente. XII. Eine vergleichende Untersuchung über die Bedingungen des vegetativen Wachstums und der Entwickelung der Fortpflanzungsorgane bei den Hefen und Schimmelpilzen der Alkoholgärung. Alkoholhefen mit Zellen, welche den Saccharomyceten ähnlich sind. [Uebersetzung.] Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (8–12, 46–50).

Harding, H. A. and **Stewart**, F. C. Vitality of *Pseudomonas campestris* (Pam.) Smith on cabbage seed. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (55–56).

Harrison, F. C. A bacterial disease of cauliflower (*Brassica oleracea*) and allied plants. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (46–55, 185–198, mit 6 Taf.).

———— and **Connel**, W. T. A comparison of the bacterial content of cheese cured at different temperatures. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (637–657).

Hastings, E. G. The action of various classes of bacteria on casein as shown by milk agar plates. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (590–592, mit 1 Taf.).

Hattori, Hirotarō. . . . Farbstoffbildung bei *Bacillus fluorescens liquefaciens*. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (47–60).

Haupt, Hugo. Zur Beurteilung des Hausschwammes im Bauholz. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (89–93).

———— Zur Lebensweise der Eisenbakterien. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (446–447).

Havelburg, W. Ueber die Beziehungen der Moskiten zum gelben Fieber. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (705–708, 735–741).

Hecke, Ludwig. Ueber das Auftreten von *Plasmopara cubensis* in Oesterreich. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (355–358).

Hedgcock, G. G. A note on *Rhizoctonia*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (268).

Hefferan, Mary. A comparative and experimental study of bacilli producing red pigment. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903–04, (311–317, 397–404, 456–475, 520–540).

Heinze, Berthold. Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche

Organismen. (Zusammenfassende Darstellung nach . . . eigenen Beobachtungen.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (43–78, 177–191, 355–371).

Henderson, L. P. Mushrooms or toadstools. Agric. Exp. Sta., Idaho, Moscow, Bull. No. **27,** 1901, (27–64, with 12 pl.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13,** 1901, (113).

Henke. Pathogene Hefen und Tumorbildung. (Nach Untersuchungen mit F. Miodowski.) Verh. D. path. Ges., Jena, **1904,** (147–150).

Henneberg, W. Abnorme Zellformen von Brennereihefen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (150–153, mit 1 Taf.).

——— Einfluss verschiedener Milchsäurebazillenarten und einer Essigsäurebakterienart auf die Gärung der Hefe in Getreidemaische (schädliche Milchsäurebazillen). Zs. SpiritInd., Berlin, **27,** 1904, (83–85).

Henning, Ernst. Some notes on the appearance of yellow rust (*Puccinia glumarum*) and black rust (*P. graminis*) in the experimental cultivation at Ultuna in the summer of 1903. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14,** 1904, (175–181).

——— Parasitic Fungi on fruit-trees. (Swedish) Stockholm, 1903, (54). 17 cm.

Hennings, P[aul]. Beitrag zur Pilzflora von Rheinsberg. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (XII–XVIII).

——— Fungi Africae orientalis. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (39–57).

——— Zweiter Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (66–73).

——— Fungi fluminenses a. cl. E. Ule collecti. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (78–95).

——— Einige neue Pilze aus Japan. I. II. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (140–144, 145–146, 150–153).

——— Fungi amazonici I. II. a cl. Ernesto Ule collecti. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (154–186, 242–273, mit 1 Taf.). . . . *ib.* (351–352, 353–400, mit 1 Taf.).

Hennings, P[aul]. Einige neue Pilze aus Costarica und Paraguay. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (147–149).

——— Fungi australienses. II. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (187–188).

——— Fungi S. Paulenses III a cl. Puttemans collecti. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (197–209).

——— *Cudoniella Mildbraedii* P. Henn. n. sp. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (430–431).

——— Einige von Herrn G. Feurich, Göda, im Königreich Sachsen gesammelte Sphaeropsidaceen. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (432–433).

——— *Doassansia Renkaufii* P. Henn. n. sp. auf *Hydrocharis Morsus-ranae* L. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (434).

——— Leuchtende Hutpilze. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (570–571).

——— Verschiedenartige Pilze auf Blättern kultivierter *Rhododendron Falconeri* Hook. f. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (140–143).

——— Beitrag zur Pilzflora der Umgebung von Christiania (Halbinsel Bygdø). Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42,** 1904, (9–34).

——— Die Gattung *Aschersonia* Mont. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (68–72).

Hertel, M. Geflügelcholera [-Bacillen]. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **20,** 1904, (453–511).

Hess, Alice W. A few common fleshy Fungi of Ames. Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. **61,** 1902, (148–153, with text fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1903, (742).

Hess, Otto. Die Angina Vincenti, Klinischer Vortrag . . . Nebst Bemerkung von [Jacob] Bernheim-Karrer. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (749–750, 911).

Hesse, Gustav. Beiträge zur Herstellung von Nährböden und zur Bakterienzüchtung. Diss. Kiel. Dresden, 1903, (29). 22 cm.

Hest, J. J. van. Beiträge zur Kenntnis wilder Hefe. I. *Saccharomyces pinophthorus melodus.* II. *Saccharomyces pinophthorus enervans.* Zs. Brauw., München, (N.F.), **26,** 1903, (808-814, mit 3 Taf.).

Hetsch, [Heinrich]. Ueber die Differenzierung der wichtigsten Infektionserreger gegenüber ihnen nahestehenden Bakterien. Vortrag. Klin. Jahrb., Jena, **12,** 1904, (73–94).

Heubner, O[tto]. Ueber einen Fall von Soor-Allgemeininfektion. Vortrag. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (581–583, 604–606).

Hibler, E[manuel] v. Ueber einen Fall von Pyämie mit Soorinfektion. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (505–519, mit 1 Taf.).

Hiltner, L[orenz]. Beiträge zur Mycorhizafrage. I. Über die biologische und physiologische Bedeutung der endotrophen Mycorhiza. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (9–25, mit 1 Taf.).

——— Die Bindung von freiem Stickstoff durch das Zusammenwirken von Schizomyceten und von Eumyceten mit höheren Pflanzen. [Nitrification.] [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (24–70, mit 1 Taf.).

——— Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1903 in Bayern ausgeführten Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien (Nitragin). Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (48). 23 cm. 1 M.

Hinterberger, A. Färbungen agglutinierter Typhusbacillen mit Silbernitrat. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (457–461, mit 1 Taf.).

——— Geisseln bei einer 5 Monate alten *Proteus*kultur und einer 10½ Monate alten Kultur von *Micrococcus agilis.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (480–484, mit 1 Taf.).

——— und **Reitmann,** C. Verschiedenes Wachstum des *Bacillus pyocyaneus* auf Nähragar je nach dessen Wassergehalt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (169–177 mit 1 Taf.).

Hirschbruch, [Albert] und **Schwer,** [Franz Wilhelm Oswald]. Bemerkungen über feste Nährböden zum Zwecke der Choleradiagnose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (144–150).

Hochreutiner, B. P. G. Les Sud-Oranais. Etudes floristiques et phytogéographiques faites au cours d'une expédition dans le Sud-Ouest de l'Algérie en 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8,** 1904, (22–276, 2 figg., 24 pls.).

Höhnel, Franz v. Mycologische Fragmente. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (391–414, 522–534); **2,** 1904, (38–60, 271–277).

——— Ueber *Myxosporium Tulasnei, Myxolibertella* und *Sporodiniopsis.* Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (247–249).

——— Zur Kenntnis einiger Fadenpilze. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (295–299).

Hölscher, [Walter]. Experimentelle Untersuchungen mit säurefesten, Tuberkelbacillen ähnlichen Spaltpilzen. Tübingen, Arb. path. Inst., **4,** 1902, (21–43, mit 3 Taf.).

Holland, John Henry. Economic fungi. Part II. Naturalist, London, **1904,** (114–119).

Holliger, W. Die Organismen der gährenden Brotteiges und ihre biologische Bedeutung. Schweiz, Landw. Centralbl., Frauenfeld, **22,** 1903, (65–76).

Hollós, Ladislaus. Neue Gasteromyceten-Arten aus Ungarn. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (82–88).

——— Die Gasteromyceten Ungarns. Im Auftrage der ungarischen Akademie der Wissenschaften bearb. Autorisierte deutsche Uebersetzung. Mit Unterstützung der ungarischen Akademie der Wissenschaften. Leipzig (O. Weigel in Komm.), 1904, (278, mit 31 Taf.). 42 cm. Geb. 80 M.

Hollrung, M. *Sphaeronema Betae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (199–202).

Holway, E[dward] W. D. Mexican Uredineae. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (391–394).

Horn, L. Experimentelle Entwickelungsänderungen bei *Achlya polyandra* de Bary. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (207–241).

Howe, Freeland, *jun.* Notes on the *Bacillus coli.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (484–487).

Hume, H. H. Notes on some plant diseases: [Disease of the cantaloupe, *Macrosporium cucumerinum*; the lettuce drop, *Sclerotinia Libertiana*; the strawberry blight, *Sphærella Fragariæ*, and a *Sclerotium* disease]. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901,** (86–96, with 3 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (1056–1057).

Hunter, James. Note on recent experiences with dry rot [*Merulius lacrymans*]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (106–109).

Ingenkamp, Cosmas. Die geschichtliche Entwicklung unserer Kenntnis von Fäulnis und Gärung. [*In*: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrohe.] Berlin, 1904, (75–124).

Ingham, Wm. *Badhamia rubiginosa* Rost. var. *globosa* n. var. Naturalist, London, **1904,** (342).

Istvanffi, Gy de. Sur l'hivernage de l'oïdium de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (596–597); Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (65–73); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (249).

——— Sur la perpétuation du mildiou de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (643–644); Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (74–77).

Iterson, G. van, *jun.* Die Zersetzung von Cellulose durch aërobe Mikroorganismen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (689–698).

——— Anhäufungsversuche mit denitrifizierenden Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (106–115).

Iwanoff, K[onstantin] S[emenovič]. Ueber die Wirkung einiger Metallsalze und einatomiger Alkohole auf die Entwickelung von Schimmelpilzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (139–144).

——— Ueber *Trichothecium roseum* Link, als Ursache der Bitterfäule von Früchten. Zs Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (36–40).

Iwanoff, Leonid. Über die fermentative Zersetzung der Thymonucleinsäure durch Schimmelpilze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (31–43).

Jaap, Otto. Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Hymenomyceten. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (168–191).

Jacqué, L[éon]. A propos de l'agent de la fermentation butyrique (unbeweglicher Buttersäurebacillus) décrit par Schattenfroh et Grassberger. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (28–33).

——— Le procédé de Cambier pour la recherche du bacille typhique. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (300–303).

——— A propos des procédés de Hesse et de Spengler, pour la culture du bacille de la tuberculose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (461–464).

Jahn, E[duard]. Myxomycetenstudien. 3. Kernteilung und Geisselbildung bei den Schwärmern von *Stemonitis flaccida* Lister. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (84–92, mit 1 Taf.).

——— Vorläufige Uebersicht über die bisher in der Mark beobachteten Myxomyceten. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (162–167).

——— Myxomyceten aus Amazonas. Gesammelt von E. Ule. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (300–305).

Jaksch, R[udolf] v. und **Rau,** R. Ueber den Nachweis von Typhusbacillen im fliessenden Moldauwasser im Weichbilde und im Leitungswasser von Prag. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (584–592).

Jancsó, Nikolaus. Ergebnisse betreffend die Bedeutung der Milz- und Venenpunktion bei der bakteriologischen Diagnose des Typhus abdominalis. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (627–633, 762–769).

Jensen, Orla. Studien über die flüchtigen Fettsäuren im Käse nebst Beiträgen zur Biologie der Käsefermente. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (161–170, 291–306, 428–439, 514–527, 604–615, 687–705, 753–765).

Jenssen, F[riedrich]. Ein Fall von Pneumobazillensepsis. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (1250–1252).

Joest, Ernst. Untersuchungen über Kälberruhr. Zs. Thiermed., Jena, **7,** 1903, (377–413).

——— Grundzüge der bacteriologischen Diagnostik der thierischen Infectionskrankheiten. Berlin (R. Schoetz), 1903, (VI + 75). 2 M.

Jogichess, M. Zur Frage über die Agglutination der Streptokokken durch Serum Scharlachkranker. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (692–693).

Johnson, T. Experiments in the prevention of "Smut" (*Ustilago Avenae,* Jens.) in oats. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1,** 1902, (119–131, 1 fig.).

——— Willow canker: *Physolospora gregaria,* Sacc. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10,** (1904), (153–166, pl. 13–15).

Johnston. [Fungi found at Arniston and Temple, September, 1901]. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6,** (1901–2), 1903, (336–338).

Johnston, T. Willow Canker. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (850–851).

Jones, L. R. [*Bacillus amylovorus,* notes]. Agric. Exp. Sta., Vermont, Burlington, Rep., **1902,** (231–239); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1903, (880, 1087).

Jordi, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Papilionaceen bewohnenden *Uromyces*-Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (763–795).

——— Weitere Untersuchungen über *Uromyces Pisi* (Pers.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (64–72).

Joseph, Max. Weitere Beiträge zur Lehre von den Syphilisbacillen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (486–488).

Kanitz, A. Ueber den Einfluss der Wasserstoffionen auf die Invertase des *Aspergillus niger.* Arch. ges. Physiol., Bonn, **100,** 1903, (547–550).

Karsten, P[etter] A[dolf]. Fungi novi, paucis exceptis, in Sibiria a clarissimo O. A. F. Loennbohm collecti. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **46,** 1904, (1–9).

Kayser, Heinrich. Die Gruber-Widal'sche Probe bei Mischinfektion durch Typhusbazillen und Staphylokokken. (Mit Mischkulturversuchen.) Arch. Hyg., München, **48,** 1904, (313–320).

Kawakami, Takiya. *Kawakamia,* a new genus belonging to Peronosporaceae on *Cyperus tegetiformis.* With a postscript by Dr. Kingo Miyabe. Tōkyō, 1904, (II + 12, with pl.). 26 cm.

Keller, Wilhelm. Ueber Hefe. D. ChemZtg, Berlin, **16,** 1901, (154, 162–163).

Kienitz-Gerloff, F[elix]. Ueber die Symbiose von Pflanzenwurzeln mit Pilzen. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1903, (177–187).

——— Bakterien und Hefen insbesondere in ihren Beziehungen zur Haus- und Landwirtschaft, zu den Gewerben, sowie zur Gesundheitspflege nach dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft gemeinverständlich dargestellt. Berlin (O. Salle), 1904, (V + 100). 23 cm. 1,50 M.

Kirby, W. F. The New Zealand vegetable caterpillar. [*Cordyceps Huegelii,* Corda.] Nature, London, **70,** 1904, (44).

Kirchner, O. Milbenkrankheit [durch *Sporotrichum* spec.]. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (13–18).

Kitt, Th[eodor]. Neues über Rauschbrand. Sammelreferat. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **13,** 1901–02, (174–189, 245–258).

Klebahn, H[einrich]. Einige Bemerkungen über das Mycel des Gelbrostes und über die neueste Phase der Mykoplasma-Hypothese. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (255–261).

——— Kulturversuche mit Rostpilzen. Bericht 11 (1902). Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20** (1902), Beih. 3, 1903, (1–56).

——— Ueber die *Botrytis*-Krankheit der Tulpen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (18–36, mit 1 Taf.).

——— Die wirtwechselnden Rostpilze. Versuch einer Gesamtdarstellung ihrer biologischen Verhältnisse. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXXVII + 447). 27 cm. 20 M.

Klein, E. Ein neuer tierpathogener Mikrobe *Bacillus carnis*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (459–461).

Klingmüller, Victor. Zur Wirkung abgetödteter Tuberkelbacillen und der Toxine von Tuberkelbacillen. Berliner klin. Wochenschr., **40,** 1903, (778–780).

Kloumann, F. Beitrag zur Frage der Wirkung des Koffeïns auf Typhus- und Colibakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (312–317).

Koch, Alfred. Der Kreislauf des Stickstoffs. Die Bindung von freiem Stickstoff durch frei lebende niedere Organismen. [Nitrification.] [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd. 3.] Jena, 1904, (1–23, mit 1 Taf.).

Konrádi, Daniel. Typhusbacillen im Brunnenwasser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt 1, **35,** Originale, 1904, (568–574).

——— Ueber die Lebensdauer pathogener Bakterien im Wasser. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (203–211).

Kossel, H[ermann], **Weber,** A[ugust] und **Heuss.** Vergleichende Untersuchungen über Tuberkelbazillen verschiedener Herkunft. [*In:* Tuberkulose-Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. H. 1.] Berlin (J. Springer), 1904, (1–82, mit 4 Taf.). 28 cm.

Kostytschew, S[ergěj]. Ueber Atmungsenzyme der Schimmelpilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (207–215).

Kral, F. Ueber einfache expeditive Geisselfärbungsmethoden. Verh Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (621).

——— Zur Differenzirung und objectiven Darstellung des Zellinhaltes von Hefe- und Spaltpilzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (621–622).

Krasnosselsky, T. Atmung und Gärung der Schimmelpilze in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (673–687).

Kraus, Alfred. Zur Färbung der Hyphomyceten im Horngewebe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (153–156).

Kraus, R[udolf] und **Joachim,** J. Ueber Beziehungen der präzipitinogenen Substanz zur agglutinogenen der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (662–671); **37,** Originale, 1904, (73–93).

Krause, Paul. Zwei Fälle von Gonokokkensepsis mit Nachweis der Gonokokken im Blute bei Lebzeiten der Patienten. Berliner klin. Wochenschr., **41,** 1904, (492–494).

——— Einige bakteriologische Untersuchungen beim Erysipel. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (723–727).

Krüger, Friedrich. Untersuchungen über den Gürtelschorf der Zuckerrüben. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4,** 1904, (254–318, mit 1 Taf,).

Küster, Hermann A[dolf]. Ueber den Durchgang von Bakterien durch den Insektendarm. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1902, (44). 22 cm.

Kützing, Friedrich. Mikroskopische Untersuchungen über die Hefe und Essigmutter, nebst mehreren anderen dazu gehörigen, vegetabilischen Gebilden. [*In*: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrohe.] Berlin, 1904, (25–38).

Kuntze, W. Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (1–12, mit 1 Taf.).

Kusano, S[hunsuke]. Notes on the Japanese Fungi. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (1–6, with pl.).

——— Chrysanthemum rusts in Japan. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (99–107).

——— . . . Uredineae, Japanese species of . . . Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (147–149).

Kuylenstjerna, K[arl]. G[ustav]. Sporulation of the *Bacillus anthracis* during anaërobiosis. (Swedish) Stockholm, 1902, (55). 24 cm.

Kuyper, H[endrick] P[ieter]. On the development of the perithecium of *Monascus purpureus* Went and *M. Barkeri* Dang. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** [1904], (46–50) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** [1904], (83–87) (English).

——— [*Monascus;* développement des périthèces au point de vue de la phylogénie des Ascomycètes.] (Hollandais) Amsterdam (Masereeuw & Bouten), 1904, (148, av. 1 pl.).

——— [Deutsche Übersetzung.] Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1,** 1904, (225–303, mit 1 Taf.).

Lagerheim, G[ustaf]. Zur Kenntniss der *Bulgaria globosa* (Schmid.) Fr. *Saccosoma globosum* et S. *platydiscus* auct.). Bot. Not., Lund, **1903,** (249–267, with pl.).

——— and **Wagner,** G. *Cerospora concors* (Casp.) Sacc. (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42,** 1903, (6–13, with pl.).

Laubert, R[ichard]. Die Rotpustelkrankheit (*Nectria cinnabarina*) der Bäume und ihre Bekämpfung. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **25,** 1904, (1–4).

——— Zur Morphologie einer neuen *Cytospora.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (407–411, mit 1 Taf.).

——— Beitrag zur Kenntnis des *Gloeosporium* der roten Johannisbeere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (82–85).

——— Eine wichtige *Gloeosporium*-Krankheit der Linden. Ze. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (257–262, mit 1 Taf.).

Ledermann, R[einhold]. Die bactericide Wirkung verschiedener Hefepräparate, (nach gemeinsamen Untersuchungen mit M. Klopstock). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74,** (1902), II, 2, 1903, (454–457).

Legault, A. L'anthracnose des pois. Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (81–82, av. fig.).

Lehmann, K[arl] B[ernhard] und **Neumann,** R[udolf] O[tto]. Atlas und Grundriss der Bakteriologie und Lehrbuch der speziellen bakteriologischen Diagnostik. Tl 1. Atlas. Tl 2. Text. 3. verm. u. verb. Aufl. (Lehmann's medizin. Handatlanten. Bd 10.) München (J. F. Lehmann), 1904, (XVI + 623; VIII + 74 Taf.). 19 cm.

Lepeschkin, W. W. Zur Kenntnis der Erblichkeit bei den einzelligen Organismen.—Die Verzweigung und Mycelbildung bei einer Bakterie (*Bacillus Berestnewi* n. sp.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (641–648); **13,** 1904, (13–22).

Lesage, Pierre. Première note sur l'influence du substratum dans la germination des spores de *Penicillium.* Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11,** 1902, (30–33).

Leschtsch, Marie. Gärung und Atmung verschiedener Hefearten in Rollkulturen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (649–656); **13,** 1904, (22–28).

Levy, David J. An *Actinomyces* isolated from man. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6,** 1904, (169–172).

Levy, Fritz. Hygienische Untersuchungen über Mehl und Brot. XII. Neue Beiträge zur Bakteriologie der Mehlteiggärung und Sauerteiggärung. Arch. Hyg., München, **49,** 1904, (62–112).

Lewandowsky, Felix. Ueber das Wachstum von Bakterien in Salzlösungen von hoher Konzentration. Arch. Hyg., München, **49,** 1904, (47–61).

——— Die Pseudodiphtheriebacillen und ihre Beziehungen zu den Diphtheriebacillen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (336–351, 472–480).

Lignières, J[oseph]. Ist die menschliche Tuberkulose und die der Haustiere durch die gleiche Mikrobenart, nämlich den *Bacillus* Koch, verursacht? Internationaler Kongress für Hygiene in Brüssel 1903, 1. u. 2. vereinigte Abt. Frage 5. Original-Bericht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34,** Referate, 1904, (427–432).

——— et **Spitz,** G. Contribution à l'étude, à la classification et à la nomenclature des affections connues sous le nom d'actinomycose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903–04, (294–308, 452–458).

Lindau, G[ustav]. Über das Vorkommen des Pilzes des Taumellolchs in altägyptischen Samen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1031–1036).

——— Beiträge zur Pilzflora des Harzes. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (149–161).

——— *Aspergillus* (*Sterigmatocystis*) *Strychni* nov. spec. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (306–307).

——— Allgemeine Morphologie. Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Eumyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (150–221).

——— Beitrag zur Kenntnis eines im Wasser lebenden Discomyceten. [*Humaria Oocardii*]. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (482–486).

——— Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Tropen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + 78). 19 cm. Kart. 1,50 M.

Lindner, P[aul]. Sporenbildung bei *Saccharomyces apiculatus*. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26**, 1903, (471–472); D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (395–396).

——— Ueber die neueren Forschungen bezüglich der Sexualität der Hefen. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (511–512).

Lindroth, J[ohan]. Ivar. Mykologische Mitteilungen 11–15. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1–18).

Linhart, G[yorgy]. Die *Peronospora*-recte *Pseudoperonospora*-Krankheit der Melonen und Gurken in Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (143–145).

Lister, Arthur. Mycetozoa observed at the Fungi foray, 1902. Stratford, Essex, Nat., **13**, 1903, (12).

——— and **Lister,** Gulielma. Notes on Mycetozoa from Japan. J. Bot., London, **42**, 1904, (97–99, pl. 458).

——— ——— Notes on Mycetozoa. J. Bot., London, **42**, 1904, (129–140, pl. 459).

Lister, G. and **Lister,** Arthur. On the occurrence of *Echinostelium minutum*, De Bary, near Hereford. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (54).

Lloyd, C. G. Notes of travel. [Collections.] Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (149–156); No. **16**, 1904, (157–163); No. **17**, 1904, (173–176).

——— *Hypocrea Lloydii*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (156).

——— Le genre *Lycoperdon* en Europe. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16**, 1904, (164–169).

——— Nomenclature. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16**, 1904, (169–170).

——— Notes on specimens in Frieŝ's herbarium. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16**, 1904, (170–172).

——— The history of *Geaster fornicatus* in England. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (176–177).

——— N'abusez pas du microscope. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (177–178).

——— Erroneous genera and species. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. 17, 1904, (178–182, with fig.).

——— *Anthurus borealis* in England. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (183–184, with text fig.).

——— *Polysaccum Bondieri*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (184–185, with text fig.).

——— *Queletia mirabilis*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (185, with text fig.).

——— Australian fairy-ring puffball [*Lycoperdon hiemale*: criticism of paper by D. McAlpine]. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (186).

——— The name *Polysaccum*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (186).

——— Historical notes. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (186–188).

——— *Anthurus borealis* [at Westboro' Mass. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (188).

——— Types. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (188).

——— The genus *Trichaster*. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (189–190, with 1 pl.).

Lloyd, C. G. *Lanopila bicolor.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (190–191, with 1 pl.).

——— *Lasiosphaera Fenzlii.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (191–192, with 1 pl.).

——— The genus *Schizostoma.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (192–193, with 1 pl.).

——— *Broomeia congregata.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (193–194, with 1 pl.).

——— *Battareopsis Artini.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (194, with 1 pl.).

——— *Gyrophragmium* and *Polyplocium* [Identical]. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (195–197, with pl.).

——— *Geaster Berkeleyi.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (198, with text fig.).

——— A conidial spored Gastromyces. [*Catastoma juglandaeformis.*] Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (199–200, with text-fig.).

——— *Mitremyces Ravenelii* in Japan. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (201–202, with text fig.).

——— *Mitremyces* "*lutescens*" in the Museums of Europe. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (202).

——— An "Albino" *Geaster.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (202–203).

——— *Calvatia sculpta.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (203, with text fig.).

——— "*Lycoperdon*" *Kakara* [a "new genus"]. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (204, with text fig.).

——— *Mitremyces cinnabarinus.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (204).

Lode, Alois. Versuche, die optische Lichtintensität bei Leuchtbakterien zu bestimmen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (524–527).

Löhnis, F. Ein Beitrag zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung, Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (262–267, 448–463, mit 5 Taf.).

Löhnis, F. Ueber Nitrifikation und Dentrifikation in der Ackererde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (706–715).

Lösener, [Willibald]. Bericht der hygienischen Untersuchungsstation des 1. Armeekorps über den Nachweis von Wundstarrkrampferregern in Platzpatronen. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. **23,** 1903, (31–42).

Loew, Oskar. Bemerkung über die Vertretbarkeit von metallischen Elementen in Pilzen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100,** 1903, (335–336, 550).

——— Zur Kenntnis der Eiweissbildung bei den Pilzen. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4,** 1903, (247–250).

——— Bemerkung über den *Bacillus methylicus.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (176).

Longyear, B. O. Michigan mushrooms. Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural College, Bull. No. **208,** 1903, (79–100, with 21 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15,** 1903, (123).

Luerssen, Arthur. Beiträge zur Biologie des Influenzabacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (434–439).

Lux, Arthur. Ueber den Gehalt der frisch gemolkenen Milch an Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (195–201, 267–277).

Maassen, Albert. Ueber das Reduktionsvermögen der Bakterien und über reduzierende Stoffe in pflanzlichen und tierischen Zellen. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **21,** 1904, (377–384).

——— Die teratologischen Wuchsformen (Involutionsformen) der Bakterien und ihre Bedeutung als diagnostisches Hilfsmittel. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **21,** 1904, (385–402, mit 6 Taf.).

McAlpine, D[aniel]. Australian Fungi new or unrecorded. Decades VII and VIII. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (117–181).

——— Bibliography of the Fungus *Polyporus Mylittae,* Cooke and Massee. Vict. Nat., Melbourne, **21,** 1904, (59–60).

——— Some misconceptions concerning the Uredospores of *Puccinia*

Pruni Pers. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (344–348).

Macfadyen, Allan und **Rowland**, Sydney. Ueber die intracellulären Toxine gewisser Mikroorganismen. Vorläufige Mitteilung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (415–416).

Magnin, Ant. Expositions et herborisations mycologiques à Besançon et dans le Jura du Doubs. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (68–71).

Magnus, P[aul]. *Puccinia Rübsaameni* P. Magn. n. sp., eine einen einjährigen Hexenbesen bildende Art. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (344–347, mit 1 Taf.).

——— Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Uredinopsis*. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (119–125, mit 2 Taf.).

——— Einige geschuldete mykologische Mitteilungen. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (16–18, mit 1 Taf.).

——— Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der parasitären Pilze von Mitterfels in Niederb. Landshut, Ber. natw. Ver., **17** (1900–1903), 1904, (1–3).

Magnus, Paul. Fungi. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Pilze des Orients. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (573–587, 2 pl.).

Magnus, P[aul]. Einige Fragen betreffend die Nomenclatur der Pilze mit mehreren Fruchtformen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (431–438).

Maire, **Dumée** et **Lutz**. Prodrome d'une flore mycologique de la Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (clxxix–ccxlvii).

Malenković, Basilius. Mit der Sporenkeimung zusammenhängende Versuche mit Hausschwamm. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (100–109, 160–163).

Mangin, L. et **Viala**, P. Nouvelles observations sur la phthiriose de la vigne. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (529–531).

Marcuse, Max. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mykorhizenfrage. Diss. Jena. Dessau (H. Franke), 1902, (37, mit 1 Taf.). 21 cm.

Marshall, Charles E. A preliminary note on the association action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (739–744).

——— Additional work upon the associative action of bacteria in the souring of milk. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (593–597).

Martin, C. E. Variations dans le *Boletus subtomentosus* (aquarelle). Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (74); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (517–518).

——— Le "*Boletus subtomentosus*" de la région genevoise. Berne (Wyss), 1903, (X+39, av. 18 pls.). 8vo.

Massee, George. On the origin of parasitism in Fungi. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (7–24); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (118–119); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (319–320).

——— A monograph of the genus *Inocybe* [P.] Karsten. [n. spp.]. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (459–504, pl. 32).

——— The origin of parasitism in Fungi. Abstract: Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (217).

——— Some diseases of the potato. [Abstract of lecture.] Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (257–258, figs. 108–113).

——— Abstract: Cucumber Diseases. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (379–380).

——— Cluster-cups [*Aecidium punctatum*] on *Anemone coronaria*, L. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (4).

——— Discovery of fruit of Apple-mildew in England. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (349, figs. 159, 160).

——— Larch and Spruce fir canker [*Nectria cucurbitula*, Fries]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (176–188, 3 pl.).

——— Fungi as links in the chain of life. I. The nature, habitats and distribution of Fungi. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (3–6, 4 figs.).

Massee, George. The influence of Fungi:—for good on other forms of life. Knowledge & Sc. News, London, **1**, 1904, (141–144, 4 figs.). *Id.* for bad on other forms of life. *Ib.* (231–233, 4 figs.).

——— Fermentation and putrefaction. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (455–462).

——— Some plant diseases caused by Fungi. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **9**, 1904, (57–62).

——— Some diseases of the potato. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (139–145, figs. 24–29).

——— The action of bacteria on higher plants. Naturalist, London, **1904**, (67–74).

——— Heterogenetic Fungus-germs. Nature, London, **71**, 1904, (175).

——— A text book of plant diseases caused by cryptogamic parasites, 2nd ed. London (Duckworth), 1903, (xii + 472, 95 figs.). 5s. net.

——— and **Crossland,** C. The Fungus flora of Yorkshire. Leeds, Trans. Yorks. Nat. W., pt. **28**, 1902, (5–52).

Mast, S. O. Reactions to temperature changes in *Spirillum*, *Hydra*, and freshwater Planarians. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1903, (165–190, with text fig.).

Maurizio, A. Ueber die Schädlichkeit der Brandpilze in Kleien und Futtermitteln. Schweiz Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1048–1049).

Maximow, N. A. Zur Frage über die Atmung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (225–235).

Mayer, Martin. Weitere Versuche zur Darstellung spezifischer Substanzen aus Bakterien. II. Cholerabazillen. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (56–57).

Mehner, Br. Der Stengelbrenner (Anthrakose) des Klees. Schweiz. Landw. Centralbl., Frauenfeld, **22**, 1903, (88–90).

Meissner, Richard. Beitrag zur Kenntnis der abnormen Gärung des Moscato d'Asti spumante. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (96–150).

——— Die Obstweinbereitung [Hefen etc.]. Stuttgart, 1904, (VIII + 86).

Mencl, Em. Einige Beobachtungen über die Struktur und Sporenbildüng bei symbiotischen Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (559–574, mit 1 Taf.).

Metcalf, Haren. *Bacterium teutlium* sp. nov. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (28–30).

Michael, Edm. Die Pilze unserer Gärten und Parkanlagen. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (134–135, 145–148).

Michalski, J. *Bacillus conjunctivitidis subtiliformis.* Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (212–214).

Migula, W[alther]. Allgemeine Morphologie, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Systematik der Schizomyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena, 1904, (29–149, mit 2 Taf.).

Milesi, M. e **Traverso,** G. B. Saggio di una monografia del genere *Triphragmium.* Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (143–156, mit 1 Taf.).

Mills, J. W. Notes on diseases of the orange. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **138**, 1902, (39–42, with 2 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (964).

Miquel, P. et **Mouchet,** H. Sur un mode d'épuration bactérienne des eaux de source et de rivière au moyen des sables fins. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1245–1246).

Moeller, A. Bemerkungen zu Dr. Friedrich Franz Friedmanns Mitteilung: Zur Frage der aktiven Immunisierung gegen Tuberkulose. [Nebst Ausführungen dazu von F[riedrich] F[ranz] Friedmann.] D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (431–432).

——— Ueber Mycorhizen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (190–191).

Molisch, Hans. Ueber Kohlensäure-Assimilations-Versuche mittelst der Leuchtbacterienmethode. [*Micrococcus phosphoreus.*] Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904, Abt. 1, Originalabh., (1–10).

——— Leuchtende Pflanzen. Eine physiologische Studie. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 168, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M.

Molliard, Marin. Mycélium et forme conidienne de la Morille. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (516–517).

Moreau. Deuxième exposition mycologique à Lusignan, 25 octobre 1903. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (246-250).

Mouton, H. L'autolyse des champignons basidiomycètes. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (976-977).

Müller-Thurgau, Hermann. Der rote Brenner des Weinstockes. Wädensweil, Jahresb. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (76–85).

Murrill, William Alphonso. The Polyporaceae of North America. 4. The genus *Elfvingia*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (296–301).

——— The Polyporaceae of North America. 6. The genus *Polyporus*. New York, N.Y. Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (29–44).

——— The Polyporaceae of North America. 7. The genera *Hexagona*, *Grifola*, *Romellia*, *Coltricia* and *Coltriciella*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325-348).

——— The Polyporaceae of North America. 8. *Hapalopilus*, *Pycnoporus*, and new monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415–428).

——— The *Polyporaceae* of North America—9. *Inonotus*, *Sesia* and monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593–610).

——— A new Polyporoid genus from South America. [*Phylloporia parasitica* n. gen. et sp.]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (141–142).

——— A new species of *Polyporus* from Tennessee. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (150–151).

——— A key to the perennial Polyporaceae of temperate North America. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (165–167).

Muto, T. Ein eigentümlicher Bacillus, welcher sich schneckenartig bewegende Kolonieen bildet (*B. helixoides*). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **37**, Originale, 1904, (321–325, mit 1 Taf.).

Nambu, Nobukata. On the parasitic Fungi collected in the vicinity of Tokyo. (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

Neger, F[ranz] W[ilhelm]. Ein Beitrag zur Mycorhizafrage: Der Kampf um die Nährsalze. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (372-376).

Neide, E Die Alkoholentfärbung der nach Gram gefärbten Bakterien als Speciesdiagnose, in Verbindung mit einer Untersuchung der für die Gram-Färbung in Betracht kommenden Faktoren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (508–521, mit 1 Taf.).

——— Botanische Beschreibung einiger sporenbildenden Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (1–32, 161–176, 337-352, 539–554, mit 3 Taf.).

Němec, B[ohumil]. Ueber die Mykorrhiza bei *Calypogeia trichomanis*. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (253–268, mit 1 Taf.).

Neumann, R[udolf] O[tto]. Kapseltragende pathogene Streptokokken im Rachennasenraum. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (481–485).

Newman, C. C. Brown rot [*Monilia fructigena*] of peaches and plums. Agric. Exp. Sta., South Carolina, Clemson College, Bull. No. **69**, 1902, (12, with 3 fig.); [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14**, 1902, (161).

Nikitinsky, Jacob. Ueber die Beeinflussung der Entwicklung einiger Schimmelpilze durch ihre Stoffwechselprodukte. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (1–93).

Nikolski, M. Ueber den Einfluss der Nahrung von verschiedenen Kohlenhydraten auf die Entwickelung der Schimmelpilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (554-559, 656–675).

Nilsson-Ehle, Herman. The brittleness of straw in autumn wheat, caused by the fungus *Leptosphaeria herpotrichoides* de Not., and its phases in different kinds. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (185–205).

——— A few words about *Ophiobolus graminis* Sacc. occurring in autumn wheat. (Swedish) Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (206–211).

Nitardy, E. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (314–342).

Noffray. Le blanc des trèfles et des pois (*Erysiphe communis*). Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (469–473).

Oestern, Karl. Beitrag zur Kenntnis der Bakterienflora der erweichten tuberkulösen Herde des Rindes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (178–185, 334–344, 498–513).

Olive, E. W. Researches on the cytological relations of the Amœbæ, Acrasiæ, and Myxomycetes. Grant No. 32, [Preliminary report.]. Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2, 1903,** 1904, (xxvii + xxviii).

Omelianski, W. Ueber die Zersetzung der Ameisensäure durch Mikroben. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (177–189, 256–259, 317–327, mit 1 Taf.).

——— Ueber die Trennung der Wasserstoff- und Methangärung der Cellulose. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (369–377).

——— Die histologischen und chemischen Veränderungen der Leinstengel unter Einwirkung der Mikroben der Pektin- und Cellulosegärung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (33–43, mit 1 Taf.).

Oppenheimer, Carl. Angebliche Stickstoffgärung durch Fäulnisbakterien. Zu der Arbeit von A. Schittenhelm und F. Schröter: „Ueber die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien". Eine kurze kritische Bemerkung. Hoppe-Seylers' Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41,** 1904, (3–7).

——— Toxine und Antitozine. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 228). 26 cm.

Osterwalder, A[dolf]. Ueber eine bisher unbekannte Art der Kernobstfäule, verursacht durch *Fusarium putrefaciens* nov. spec. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (207–213, 330–338, mit 2 Taf.).

Otto, Moritz und **Neumann,** R. O. Ueber einige bakteriologische Wasseruntersuchungen im Atlantischen Ozean. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (481–489).

Ottolenghi, D[onato.] Ueber die feine Struktur des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1, 35,** Originale, 1904, (546–553).

——— Entgegnung auf einige Bemerkungen von Dr. A. Grimme und Dr. V. Růžička, meinen Artikel „Ueber die feine Struktur des Milzbrandbacillus" betreffend. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (194–195).

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] [Abraham]. *Exosporium Laricis* Oud. A new microscopic Fungus occurring on the larch and very injurious to this tree. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6,** 1904, (498–501, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12,** 1904, (745–749, with 1 pl.) (Dutch).

——— . . . *Leptostroma austriacum* . . . and . . . *Hymenopsis Typhae* . . . Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** [1904], (206–210, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** [1904], (294–298, with 1 pl.) (Dutch).

——— . . . *Sclerotiopsis pityophila* . . . Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** [1904], (211–213, with 1 pl.) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** [1904], (298–301, with 1 pl.) (Dutch).

——— Contributions à la flore mycologique des Pays-Bas. XX. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., Ser. 3), **2,** 1904, (1077–1133, av. 3 pl.).

——— *Puccinia Veratri.* Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (358).

Pammel, L[ouis] H[ermann] and **Weems,** J. B. An investigation of some Iowa sewage disposal systems. [Abwasser.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (395–407).

Pantanelli, E. Zur Kenntnis der Turgorregulationen bei Schimmelpilzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40,** 1904, (303–367).

Parisot. Traitement du *Phytophthora* par le sulfate de cuivre. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (646–647).

Patouillard, N. "*Geaster columnatus*" = *Myriostoma coliforme.* Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15,** 1903, (156).

Patterson, *Mrs.* Flora Wambaugh. A collection of economic and other fungi prepared for distribution. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind., Bull., No. **8**, 1902, (31). 25.5 cm.

Peck, Charles H[orton]. Report of the state botanist 1903 [including **Fenno,** Frank E. Supplementary list of plants of the Susquehanna valley]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68, with pl.). 22.8 cm.

——— New species of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177–182).

Penzias, Arthur. Einiges über die Gärungserreger bei der Bierbereitung. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (40–47).

Penzig, O[tto] und **Saccardo,** P[ier'] A[ndrea]. Icones Fungorum javanicorum. Leiden (E. J. Brill), 1904, (124, mit 80 Taf.). 25 cm.

Petch, T. Mycetozoa in the Scarborough District. Naturalist, London, **1904,** (195).

Petkowitsch, Drag. S. Beitrag zur Frage des diagnostischen Wertes einiger Nährböden für die Typhusbakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (304–312).

Petri, L. *Naucoria nana* sp. n. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (9–11).

——— Sul valore diagnostico del capillizio nel genere "*Tylostoma*" Pers. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (412–438, mit 1 Taf.).

Pieffer, H. Ueber Bakterienbefunde der normalen männlichen Harnröhre und den „vermutlichen Syphilisbazillus" Joseph - Piorkowskis. Verh. Ges. D. Natt., Leipzig, **75** (1903), II, 2, 1904, (354–359).

Pfeffermann, R. Der Pilzkenner. Praktischer Führer beim Sammeln der Pilze nebst Pilzküche. Hainichen (G. C. Hoffmann), [1904], (39). 19 cm. Geb. 0,80 M.

Pfuhl, [Fritz]. Einzelne floristische Mitteilungen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (13-16); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9,** 1902, (21-25).

Pfuhl, [Fritz]. Doppelpilz von *Tricholoma cyclophilum.* Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (18-21).

——— *Cantharellus aurantiacus*, der orangefarbene Pfefferling, ist ein giftiger Pilz. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9,** 1902, (25-27).

Pierson, A[xel] W[illiam]. The occurrence of *Basisporium gallarum* Molliard in Michigan [Abstract]. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6,** 1904, (81).

Piorkowski, M[ax]. Weitere Beiträge zu der Lehre von den Syphilisbacillen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (488–496).

Plaut, H[ermann] C. Beitrag zur systematischen Stellung der Dermatomykosenerreger. Monatshefte Derm., Hamburg, **38,** 1904, (175–178, mit 1 Taf.).

Plehn, Marianne. *Bacterium cyprinicida* nov. spec., der Erreger der Rotseuche der karpfenartigen Fische. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (461–467, mit 1 Taf.).

Plenge, H. Über die *a*-nucleinsaures Natrum lösende Wirkung einiger Mikroorganismen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39,** 1903, (190–198).

Plowright, Charles B. The vegetative life of the rust Fungi of cereals. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (403, fig. 173).

——— Lindroth's Classification of the Uredineae on the Umbelliferae. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (26–28).

Poirault, J. Liste des champignons supérieurs observés jusqu'à ce jour dans la Vienne (*suite*). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (457–464, 477–487).

Pósch, Karl. Mycopathologisches aus Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (158–160).

Potter, M. C. On the Brown Rot of the Swedish turnip, with a note on the same disease of the cabbage. J. Board Agric., London, **10,** 1903, (314–318, 1 pl.).

Prunet. Contribution à l'étude de la bouille des céréales. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 1^re^ partie, 1902, (222–223).

Raehlmann, E. Die ultramikroskopische Untersuchung nach H. Siedentopf und R. Zsigmondy und ihre Anwendung zur Beobachtung lebender Mikroorganismen. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (58-60).

Rahtjen, Ph. Versuche über die Virulenzschwankungen von Streptokokken. Centralbl. Bak.t, Jena, Abt. 1, **35,** Referate, 1904, (15–17).

Raumer, E. v. Ueber das Auftreten von Eisen und Mangan in Wasserleitungswasser. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42,** 1903, (590-602).

Rautenberg, E. Zur Bakteriologie der Ruhr. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (368-369).

Rea, Carleton. Notes on two Phalloideae new to Europe. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903,** 1904, (57–59, pl. 3).

Rehm, H[einrich]. Ascomycetes Americae borealis. I. II. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

——— Ascomycetes exs. fasc. 33. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (515–521).

——— Revision der Gattungen *Tryblidiella* Sacc., *Rhydithysterium* Speg., *Tryblidaria* Sacc., *Tryblidium* Rebent., *Tryblidiopsis* Karst. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (522–526).

——— Beiträge zur Pilzflora von Südamerika. XIV. Gesammelt von Herrn E. Ule. In Verbindung mit einigen aus anderen Gegenden Südamerikas gesandten Exemplaren bearb. Hedwigia, Dresden, **44,** 1904, (1–13, mit 1 Taf.).

Reinke, J[ohannes]. Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von *Azotobacter.* Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (95-101).

Remer, W. Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (65–70).

Renault, B[ernard]. Sur quelques microorganismes intéressants. Autun. Bul. soc. hist. nat., **16,** 1903, (Pr.-verb., 149-162, av. pl.).

Rettger, Leo F. A contribution to the study of pathogenic yeasts. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (519–528, mit 2 Taf.).

Rick, J. Ueber einige neue und kritische Pilze Süd-Amerikas. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (242–247).

——— Ueber einige auf Bambusarten wachsende tropische Hypocreaceen. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (402–406).

——— Fungi austro - americani exs. Fasc. 1. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (406–410).

Rickards, Burt Ransom. A simple method of cultivating anaërobic bacteria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (557–559).

Rieke, Hermann. Beiträge zur Frage der Arteinheit der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (321–331).

Riemer. Kurze Mitteilung über eine bei Gänsen beobachtete exsudative Septikämie und deren Erreger. Centraltralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (641–648).

Rodella, Antonio. Einiges zur Technik der bakterologischen Untersuchungen der Mundhöhle. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (314–317).

——— Einiges über die Biologie der Käseanaëroben. III. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (452–456).

——— Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr. Ed. v. Freudenreich ,,Ueber das Vorkommen der streng anaëroben Buttersäurebacillen und über andere Anaërobearten bei Hartkäsen". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (744-747).

——— Ueber die Bedeutung der streng anaëroben Buttersäurebacillen für den Reifungsprozess der Hartkäse. IV. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (82–89).

——— Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Anaërobien und ihre Beziehungen zum Käsereifungsprozesse. (5. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (504-513, 589-604).

Rodet, A. A propos de la propriété agglutinative de certains sérums normaux pour le bacille d'Eberth. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (714–716).

——— **Lagriffoul** et **Wahby,** Aly. La toxine soluble du bacille d'Eberth.

Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (593–602).

Rogers, L. A. Ueber die Ursachen der bei in Büchsen verpackter Butter vorkommenden Zersetzungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (388–396, 597–602).

Roosen-Runge, [E. C.]. Ein Fall von Diphtheriebazillensepsis. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (1252).

Rosenberg, O[tto]. Ueber die Befruchtung von *Plasmopara alpina* (Johans.). Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 10, 1903, (20, with 2 pl.).

Rossi de, Gino. Ueber die Agglutinationsfrage und insbesondere die Beteiligung der Geisseln der Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (685–691); **37,** Originale, 1904, (107–115).

Rostrup, E[mil]. Fungi Groenlandiæ orientalis in expeditionibus G. Amdrup 1898–1902 a G. Amdrup, N. Hartz et C. Krause collecti. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **30,** 1904, (111–121).

——— Norwegian ascomycetes. (Danish) Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904,** No. 4, (44).

Roth, Emil. Versuche über die Einwirkung des Trimethylxanthins auf das *Bacterium typhi* und *coli*. Diss. Berlin. München (R. Oldenbourg), 1904, (V + 30, mit 2 Taf.). 24 cm.

Rothmann, E. A. *Glischrobacterium* als Ursache der schleimigen Gärung des Menschenurins. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (491–495).

Ruata, Guido Q. Das Verfahren von Endo zur Differenzierung des Bacillus von Eberth vom Colibacillus. (Ins Deutsche übers. v. O. Negri.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (576–584).

——— Quantitative Analyse bei der bakteriologischen Diagnose der Wässer. Uebersetzt v. O. Negri. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (220–224, 287–293).

Ruhland, W[illy]. Der Hallimasch, ein gefährlicher Feind unserer Bäume. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **22,** 1903, (4).

——— Ein neuer, verderblicher Schädling der Eiche. Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (250–253).

Rullmann, W. Die Eisenbakterien, Cladotricheen, Streptotricheen und Actinomyceten. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3.] Jena, 1904, (193–213, mit 1 Taf.).

Ruppel, W. Biologie der Tuberkelbazillen. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904,** (80*–89*).

Ružička, Vladislav. Berichtigung zu dem Artikel des H. Dr. D. Ottolenghi: Ueber die feine Struktur des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (354).

Sabrazès. Colorabilité des bacilles de Koch dans les crachats incorporés à diverses substances. Bordeaux, Actes soc. linn., **1904,** (Pr.-verb., cxciv–cxcviii).

Saccardo, P[ier] A[ndrea]. Notae mycologicae. Series IV. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (12–19, mit 1 Taf.).

——— De diagnostica et nomenclatura mycologica. Admonita quaedam. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (195–198).

——— **Peck,** C[harles] H[orton] and **Trelease,** William. The Fungi of Alaska. Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, New York, **5,** 1904, (13–64, with pl.).

Sacharoff, G. Ueber die Gewöhnung der Milzbrandbacillen an die bacterizide Wirkung des Serums. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (411–418).

Sadebeck, R. Einige kritische Bemerkungen über Exoasceen. 2. Ueber *Exoascus Sebastianae* nov. spec. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (119–133, mit 1 Taf.).

Saitō, K[endō]. Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 5, 1904, (1–57).

——— . . . Vorkommen von *Saccharomyces anomalus* beim Sakebrauen. Tokyo, J. Coll. Sci.. **19,** Art. 18, 1904, (1–14); (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (73–78).

——— *Tieghemella japonica* nov. sp. (German) Tokyo, J. Coll. Sci., **19,** Art. 19, 1904, (1–8, with pl.).

——— . . . Shao-hing-kōjipilz (Japanese). Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (235–237).

Saito, K. Eine neue Art der „Chinesischen Hefe". Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (153–161, mit 2 Taf.).

Salmon, Ernest S. Cultural experiments with biologic forms of Erysiphaceae. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197,** 1904, (107–122); [abstract] London, Proc. R. Soc., **73,** 1904, (116–118); [reprint] Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (320–321).

——— Mycological Notes. I. Formation of Ascospores in *Erysiphe Graminis.* II. Mycophagous larvae feeding on Conidia of Erysiphaceae. J. Bot., London, **42,** 1904, (182–186).

——— Culture experiments with biologic forms of the Erysiphaceae. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (850).

——— On the present aspect of the epidemic of the American gooseberry mildew in Europe [*Sphaerotheca Mors-Uvae*]. London, J. R. Hort. Soc., **29,** 1904, (102–110, fig. 23).

——— Recent researches in the specialization of parasitism in the Erysiphaceae. N. Phytol., London, **3,** 1904, (55–60, figs. 63–65, 109–121).

——— Cultural experiments with the barley mildew, *Erysiphe Graminis* DC. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (70–99).

——— On *Erysiphe Graminis* DC., and its adaptive parasitism within the genus *Bromus.* Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (255–267, 307–343).

——— On the identity of *Ovulariopsis* Patouillard and Hariot with the conidial stage of *Phyllactinia* Lév. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (438–444, mit 1 Taf.).

Samkow, S. Zur Physiologie des *Bacillus prodigiosus.* [Ernährung.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (305–311).

Sanfelice, Francesco. Ueber die pathogene Wirkung einiger Streptothrix- (Actinomyces-) Arten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (355–367).

——— Neue Untersuchungen über die Aetiologie der malignen Geschwülste. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (528–539).

Scagliosi, G. Ueber veränderte Eigenschaften des *Bacillus anthracis.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (649–654).

Schanz, Fritz. Die Augenentzündung der Neugeborenen und der *Gonococcus.* Vortrag . . . D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (827–829).

Schellenberg, H. C. Ueber neue Sclerotinien. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (735–736).

Schiff, Ruggero. Bakteriologische Untersuchung über *Bacillus Oleae* (Arc.). Vorläuf. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (217–218).

Schikora, F. Ueber die Krebspest und ihren Erreger. Vorl Mitteilung. Fischereiztg, Neudamm, **6,** 1903, (353–355).

Schilbersky, Károly. Von den Wurselknoten der Hülsenfrüchte. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (163–169).

Schittenhelm, A[lfred] und **Schröter,** F. Über die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien. (1., 2., 3. u. 4. Mitt.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39,** 1903, (203–207); **40,** 1903, (62–80); **41,** 1904, (284–292).

Schlegel, M. Diagnostik der wichtigsten Bakterien. [*In*: Deutscher Veterinär-Kalender, hrsg. v. Schmaltz.] Berlin, 1904, (263–272).

Schneider, Otto. Versuche mit schweizerischen Weidenmelampsoren. (Vorl. Mitt.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (222–224).

Schönfeld, F. Kritische Betrachtungen über Claussens Arbeit „Ueber die *Sarcina*krankheit des Bieres und deren Erreger". Wochenschr. Brau., Berlin, **21,** 1904, (520–523).

Schorler, B. Beiträge zur Kenntnis der Eisenbakterien [im Wasser]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (681–695).

——— Beiträge zur Verbreitung des Moschuspilzes (*Nectria moschata* Glück). Dresden, SitzBer. Isis, **1903,** Abh., (3–8).

Schottmüller, H[ugo]. Die Artunterscheidung der für den Menschen pathogenen Streptokokken durch Blutagar. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (849–853, 909–912).

——— Zur Aetiologie der akuten Gastroenteritis (Cholera nostras). Zugleich ein Beitrag über die Beziehungen des *B. enteritidis* Gärtner zum *B. paratyphosus alcalifaciens* (oder Typhus B.). Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (294–297, 349–352).

Schrieb, H. Wasserpilze und Kalkreinigung. Zwei wichtige Punkte der Abwasserfrage. Auf Grund praktischer Erfahrungen und langjähriger Beobachtungen kritisch beleuchtet. Berlin (M. Krayn), 1904, (X + 176, mit 1 Taf. u. 2 Karten). 36 cm. 7,50 M.

Schroeder, Max. Beiträge zur Kenntnis der Stoffwechselprodukte des *Bac. lact. aerogenes*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (732–733).

Schroen, Otto von. Der neue Microbe der Lungenphthise und der Unterschied zwischen Tuberkulose und Schwindsucht. Vortrag, nebst Schlüssel zu den technischen Fachausdrücken . . . München (C. Haushalter, 1904, (VII + 81, mit 2 Taf.; 18). 21 cm. 2 M.

Schrohe, A[dam]. Eilhard Mitscherlich und die vitalistische Gärungstheorie in der deutschen Litteratur von Pasteur. [*In*: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M[ax] Delbrück und A[dam] Schrohe.] Berlin, 1904, (208–229, mit 1 Taf.).

Schüler, Curt. Champignonbrut-Wucherungen im Holz. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (363).

Schütz, Julius. Zur Kenntnis des proteolytischen Enzyms der Hefe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (433-438).

Schulze, C. Einige Beobachtungen über die Einwirkung der Bodensterilisation auf die Entwickelung der Pflanzen. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, 1 (1903), 1904, (37–44).

Schwenter-Trachsler, J. Ein Beitrag zur Ekzemfrage: durch Depigmentieren der ekzematös erkrankten Haare und Darstellen der darauf befindlichen Mikroorganismen, sowie der durch sie verursachten Läsionen der Haare. Monatschefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (233–245).

Schwoner, Josef. Ueber die hämolytische Wirkung des Loeffler'schen Bacillus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (608–618).

Seaver, Fred Jay. The Discomycetes of eastern Iowa. [With bibliography.] Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1904, ([230]–297, with pl.).

Segin, Adalbert. Zur Einwirkung von Bakterien auf Zuckerarten. (2. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (397–400).

Sellards, A. W. Some researches on anaërobic cultures with phosphorous [!]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (632–637).

Selter, [H.]. Ueber Sporenbildung bei Milzbrand und anderen sporenbildenden Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (186–193, 381–389).

——— Rotzähnliches Bakterium [Pseudorotzbacillus]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (529–531).

Semadeni, Franc. Ottavio. Beiträge zur Kenntnis der Umbelliferen bewohnenden Puccinien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (73–81, 214–221, 338–352, 439–448, 527–543).

Sewerin, S. A. Ueber eine neue in Butter Aroma bildende Bakterienart. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (202–206, 260–266).

——— Die im Miste vorkommenden Bakterien und deren physiologische Rolle bei der Zersetzung desselben. (5. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (616–631).

Siebert, Emil. Pilze und Pilzgerichte. (Grethlein's praktische Hausbibliothek. No. 21.) Leipzig (K. Grethlein), [1904], (98, mit 6 Taf.). 17 cm. Geb. 1 M.

Simmonds, [M.]. Ueber bakteriologische Blutuntersuchungen an der Leiche. Verh. D. path. Ges., Jena, **1903,** 1904, (24–26).

Simon, F. B. Untersuchungen über die Gifte der Streptokokken. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1903/1904, (308–316, 440–451).

Smith, Annie Lorrain. A disease of the gooseberry [*Ribes Grossularia*], with notes on *Botrytis* and *Sclerotium*. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (816).

Smith, Annie Lorrain. *Ctenomyces serratus*, a correction [to *Arthroderma Curreyi* Berk.]. J. Bot., London, **42,** 1904, (55).

——— Notes on a species of *Stilbum*. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (25–26).

——— Diseases of plants due to Fungi. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903,** 1904, (55–56).

——— Notes on Fungi recently collected. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903,** 1904, (56–57).

——— and **Rea,** Carleton. Fungi new to Britain. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (31-40); **1903,** 1904, (59–67, pl. 3–5).

Smith, Erwin F. Ursache der Cobb'schen Krankheit des Zuckerrohrs. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (729–736).

Smith, Ralph E. The water-relation of *Puccinia Asparagi*. A contribution to the biology of a parasitic Fungus. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (19–43, with 21 text fig.).

Smith, R. Greig. The slime of *Dematium pullulans*, R. Greig Smith. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28,** 1903, (826–830).

——— The gum and by-products of *Bacterium Sacchari*, R. Greig Smith. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28,** 1903, (834–838).

——— The loss of colour in red wines. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (213–216).

——— The bacterial origin of the gums of the arabin group. No. XI. The nutrition of *Bacterium Acaciae*. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (217–252).

——— A variable galactan Bacterium (*Bacillus Atherstonei* n. sp.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (442-448).

——— The red string of sugar cane (*Bacillus pseudarabinus* n. sp.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (449–459).

——— A yellow race of *Bacillus pseudarabinus* from the quince. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (860–862).

Smith, R. Greig. The bacterial origin of *Macrozamia* gum (*Bacillus Macrozamiae* n. sp.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (863–868).

——— Der bakterielle Ursprung der Gummiarten der Arabingruppe. III. Die während des Wachstums von *Bact. Acaciae* und *Bact. metarabinum* in Saccharosemedien gebildeten Säuren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (698–703).

Söderbaum, H[enrik] G[ustaf]. What knowledge has agriculture to derive from the researches of recent years into the active micro-organisms in the formation and decomposition of saltpetre? (Swedish) Borås, Elfsborgs Södra Hush.-Sällsk. qvartalsskr., **9,** 1902, (214–229).

Sollied, Peter Ravn. Beschreibung einer gegen Alkohol sehr widerstandsfähigen neuen Pediokokkusart (*Pediococcus Hennebergi* n. sp.). Zs. Spirit-Ind., Berlin, **26,** 1903, (481–482, 491–493).

Sommerlad, Carl. Ueber Streptokokkenallgemeininfektion. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1904, (31). 21 cm.

Sorauer, Paul. Aus den Grenzregionen zwischen Tier und Pflanze. Festvortrag . . . [Myxomyceten.] Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7** (1902–1903), 1904, (93–99).

Souché, B. Enquête sur les cas d'empoisonnements par des champignons. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (235–245).

Stadie, Adolf. Beiträge zur Biologie des Rotlaufbazillus mit Rücksicht auf die Verwertung des Fleisches und die unschädliche Beseitigung der Kadaver rotlaufkranker Tiere. (Arbeiten aus dem hygienischen Institut der kgl. tierärztlichen Hochschule zu Berlin.) Auch als Diss. Giessen 1904, Berlin (R. Schoetz), 1904, (44). 25 cm. 1,20 M.

Starbäck, Karl. Ascomyceten der ersten Regnellschen Expedition. 3. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 5, 1904, (22, with 2 pl.).

Staritz, R. Beiträge zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (59–96).

Stecksén, Anna. Studien über Curtis' Blastomycet vom Geschwulstätiologischen Gesichtspunkt aus. Tübingen, Arb. path. Inst., **3**, 1902, (417–502).

Steiger, Paul. Bakterienfunde bei der Euterentzüundung der Kuh und der Ziege. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903/04, (326–341, 467–484, 574–593).

Stein, Joseph. Dysenterieähnliche Bakterien im [!] menschlichen Faeces. Diss. Bonn (Druck v. J. Trapp), 1903, (25). 21 cm.

Stevens, F. L. Oogenesis and fertilization in *Albugo IpomϾ-panduranæ*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (300–302, with 2 text fig.).

Stich, C. Bakteriologie und Sterilisation im Apothekenbetrieb. Unter Mitwirkung von H. Vörner hrsg. Berlin (J. Springer), 1904, (VIII + 83, mit 2 Taf.). 21 cm. Geb. 4 M.

Stinson, J. T. Preliminary report on bitter rot or ripe rot [*Glœosporium fructigenum*] of apples. Agric. Exp. Sta., Missouri, (Fruit station), Mountain Grove, Bull. No. **1**, [1901], (21); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (150–151).

Störmer, K. Ueber die Wasserröste des Flachses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (35–45, 171–185, 306–326).

——— Der augenblickliche Stand unseres Wissens über die Wurzelknöllchen der Leguminosen und ihre Erreger. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (129–146).

Stoklasa, Julius. Ueber den Einfluss der Bakterien auf die Zersetzung der Knochensubstanz. Unter Mitwirkung von F. Ducháček und J. Pitra. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1902, (322–338).

Studer-Steinhäuslin, Bernhard. Sammlung von Pilzen aus den Pfahlbauten. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, (xi).

Stühlern, V. R. Ueber die Bedeutung des *Bacillus pneumoniae* Friedländer als Erreger von Pneumonie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Referate, 1904, (493–505).

Stüler, A[rthur]. Neue Methoden zur Anaërobenkultur und Anaërokultur. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (298–307).

Süchting, H. Kritische Studien über die Knöllchenbakterien. Centralb. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (377–388, 417–441, 496–520).

Sumstine, D. R. The slime moulds of Pennsylvania. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (36–38).

——— A new *Hydnum*. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (59).

——— The Boletaceae of Pennsylvania. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (184–185).

Swingle, Deane B[ret]. Formation of the spores in the sporangia of *Rhizopus nigricans* and of *Phycomyces nitens*. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind., Bull., No. 37, 1903, (40, with 6 pl.). 23 cm.

Sydow, Mycotheca germanica. Fasc. 3 (No. 101–150.) Fasc. 4 (No. 151–200). Fasc. 5–6 (No. 201–300). Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190–194, 527–530).

Sydow, H. und **Sydow,** P[aul]. Neue und kritische Uredineen. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27–31, 349–351).

——— ——— Novae Fungorum species. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

Sydow, P[aul] et **Sydow,** H. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Volumen I. Fasc. V : Genus *Puccinia*. [Schluss von Vol. I.] Lipsiae (Fratres Borntraeger), 1904, (769–972, cum tab.). 26 cm. 16 M.

Symmers, Wm. St. C. Note on a method of maintaining the virulence of a pathogenic micro-organism. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (23–24).

Takahashi, Yoshinao. Cereal rusts in Japan. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (214–116).

Tangl, F[erencz]. Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 2. Mitt. Ueber den Verbrauch an chemischer Energie während der Entwicklung von Bakterienculturen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (475–489).

Telesnin, L. Der Gaswechsel abgetöteter Hefe (Zymin) auf verschiedenen Substraten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (205–216).

Ternetz, Charlotte. Assimilation des atmosphärischen Stickstoffs durch einen torfbewohnenden Pilz (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (267–274). [3060].

Thaxter, Roland. Notes on the Myxobacteriaceae. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **56**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (405–416, with 2 pl.) Separate. 24.8 cm.

Thiele, R. Beiträge zur Methodik der Bodenforschung. I. Die Bestimmung der Zahl der Mikroorganismen im Boden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (251–255).

Thom, Charles. *Craterellus taxophilus,* a new species of Thelephoraceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (215–219, with text fig.).

Tischler, G[eorg]. Kurzer Bericht über die von Eriksson und mir ausgeführten Untersuchungen über das vegetative Leben des Gelbrostes (*Puccinia glumarum* Eriks. et Henn.). (Nach der Publik. in K. Sv. Vet. Ak. Handl. Bd. 37, N. 6.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (417–423).

Tisdall, Henry Thos. Notes on the "native bread," *Polyporus Mylittae.* Vict. Nat., Melbourne, **21,** 1904, (56–59).

Tomasczewski. Ueber den Erreger des Ulcus molle. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80,** (1902), 1903, med. Sect.,,(268–273).

Torrey, H. N. A new phosphorescing organism [Bacteria of inland origin]. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6,** 1904, (181–183).

Townsend, C. O. Notes on celery blight [*Cercospora Apii*]. Agric. Exp. Sta., Maryland, College Park, Bull. No. **74,** 1901, (167–182 with 9 fig.) [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec. **13,** 1901, (257).

Trabut. Le *Coryneum,* maladie des arbres à noyaux. Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (213–216, av. fig.).

———— Observations sur le *Phoma reniformis.* Alger, Bul. agric., **10,** 1904, (455–456, av. fig.).

Trail, James W. H. Scottish Perisporiaceae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (180–183).

———— Gall-making Fungi on roots of *Juncus.* Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (188–189).

———— The Sea Lyme grass (*Elymus arenarius* L.) in North East Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (250–252).

Tranzschel, W. Ueber einige auf Grund von irrtümlicher Bestimmung der Nährpflanzen aufgestellte *Puccinia*-. Arten. (*P. Veronicae-Anagallidis* Oud., *P. Castagnei* Schröt., *P. Plantaginis* West.) Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (157–161).

Traverso, J. B. Eine neue *Cercosporella*-Art (*C. compacta* Trav.). Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (422–424).

Troili-Petersson, Gerda. Studien über die Mikroorganismen des schwedischen Güterkäses. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (120–143, 207–215, mit 3 Taf.).

Trolldenier. Ueber eine bei einem Hunde gefundene pathogene *Streptothrix.* Zs. Thiermed., Jena, **7,** 1903, (81–109).

Trommsdorf, R[ichard], Ueber Pathogenität des Löeffler'schen Mäusetyphusbazillus beim Menschen. Münchener med. Wochenschr., **50,** 1903, (2092–2094). [3460].

Trotter, A[lessandro]. Intorno all' *Uromyces giganteus* Speg. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (359–360).

———— Notulae mycologicae. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (533–538).

Trow, A. H. On fertilization in the Saprolegniaceae. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (541–569, pl. 34–36).

Tubeuf, [Carl] von. Beiträge zur Mycorhizafrage. II. Ueber die Ernährung der Waldbäume durch Mycorhizen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (67–82).

———— Hausschwamm - Fragen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (89–104).

———— Zur Kenntnis des Pfeifengrases (*Molinia coerulea*). Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (238–246).

———— Mycorhizen-Bildung der Kiefer auf Hochmoor. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (284–285).

Tuzson, János. Über das Bestimmen der Pilze. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (15–20).

——— Gährungs- und Fäulniss-Bacterien. (Ungarisch) Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36,** 1904, (12–16, mit 8 Fig.).

——— Anatomische und mykologische Untersuchungen über den falschen Kern und die Zersetzung des Rotbuchenholzes. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (242–282).

Unna, P. G. Ueber die feinere Struktur der Kokken. D. MedZtg, Berlin, **22,** 1901, (517–519).

Uriarte, Leopold. Ueber den Bacillus der orientalischen Pest. (Zweiter latino-amerikanischer Kongress, Buenos Aires 1904.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Referate, 1904, (705–709).

Uyeda, Y[eijiro]. On the tobacco wilt disease caused by a Bacterium. (Preliminary notice.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (327–329).

Vaney, C. et **Conte,** A. Utilisation des champignons entomophytes pour la destruction des larves d'Altise. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (159–161).

Varaldo, Francesco. Bakteriologische Untersuchungen über Cervicitis und Endocervicitis bei Schwangerschaft. Beitrag zum Studium der Mikroorganismen des Genitalkanals der Schwangeren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (229–235, 364–381).

Veiel, Fritz. Die Staphylokokken des chronischen Ekzems. Münchener med. Wochenschr., **51,** 1904, (13–16).

Vejdovský, F[rantišek]. Ueber den Kern der Bakterien und seine Teilung. Vortrag . . . Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (481–496, mit 1 Taf.).

Viala. Sur la culture et le développement du champignon cause de l'anthracnose de la vigne. Paris, Bul. soc. agricult., **64,** 1904, (505–508).

——— et **Pacottet,** P. Sur la culture du black-rot. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (306–308).

Vuillemin, Paul. Nécessité d'instituer un ordre des Siphomycètes et un ordre des Microsiphonées, parallèles à l'ordre des Hyphomycètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (219–221).

Vuillemin, Paul. Sur les variations spontanées de *Sterigmatocystis versicolor.* Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1350–1351).

——— Le *Spinellus chalybeus* (Dozy et Molkenboer) Vuillemin et la série des Spinellées. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (61–69, mit 1 Taf.).

——— Recherches morphologiques et morphogéniques sur la membrane des zygospores. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (483–506, mit 4 Taf.).

Wächter, W. Die Bakterienkrankheiten der Pflanzen. ApothZtg, Berlin, **19,** 1904, (91–94).

Wandel, O[skar]. Ueber Pneumokokkenlokalisationen. Habilitationsschrift, Kiel. Naumburg a. S. (Druck v. Lippert & Co.), 1903, (38). 22 cm.

Ward, H. Marshall. Rust Fungi and the Mycoplasm hypothesis. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1903, (84).

Warschawsky, J. Die Atmung und Gärung der verschiedenen Arten abgetöteter Hefe. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (400–407).

Watson, G. W. Micro-organisms of the mouth and their associations with disease. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **3,** (1901–1902), 1902, (125–136, pl. 12, 13).

Watson-Will, W. The so-called Ashburs. [*Hypoxylon concentricum.*] Chem. & Drug., London, **65,** 1904, (247).

Watterson, Ada. The effect of chemical irritation on the respiration of Fungi. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (291–303).

Weber, A[ugust] und **Bofinger,** H. Die Hühnertuberkulose, ihre Beziehungen zur Säugetiertuberkulose und ihre Uebertragung auf Versuchstiere mit besonderer Berücksichtigung der Fütterungstuberkulose. [*In:* Tuberkulose-Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. H. 1.] Berlin (J. Springer), 1904, (83–158, mit 1 Taf.). 28 cm.

Wehmer, C[arl]. Ueber die Lebensdauer eingetrockneter Pilzkulturen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (476–478).

——— Ueber Kugelhefe und Gärung bei *Mucor javanicus.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (277–280).

Wehmer, C[arl]. Die Bakteriologie im Jahre 1903. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (381–387).

——— Die Pilzgattung *Aspergillus* in morpologischer physiologischer und systematischer Beziehung unter besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen species. Genève (Ch. Eggimann & Cie), 1901, (159, 5 Taf.). 4to.

Weigand, F. A. „Pilzsammler". Volks- und Schulausgabe mit farbigen Abbildungen essbarer, sowie giftiger Pilze nach der Natur aufgenommen, nebst Beschreibung, sowie Anleitung zum Einsammeln und zur Zubereitung derselben. Chemnitz i. Sa. (F. A. Weigand), [1904], (23, mit 9 Taf.). 18 cm. 0,75 M.

Weigert, Richard. Ueber das Bakterienwachstum auf wasserarmen Nährböden. Ein Beitrag zur Frage der natürlichen Immunität. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (112–121).

Weil, Edmund. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die spezifische und nicht spezifische Agglutination. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (677–684); **37,** Originale, 1904, (98–107).

——— Ueber den Mechanismus der Bakterienagglutination durch Gelatine. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (426–433).

Weiss, F. E. A mycorhiza from the lower coal measures. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (255-265, pl. 18, 19, and fig. 42).

——— A probable parasite of Stigmarian rootlets. N. Phytol., London, **3,** 1904, (63–68, figs. 66-67); [abstract] Naturalist, London, **1904,** (131, fig.).

Weiss, Hugo. Zur Kenntnis der Darmflora. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (13–28).

Weiss, J. [E.]. Der Fruchtschimmel an Obstbäumen. Obstbau, Stuttgart, **22,** 1902, (91–93).

Wender, Neumann. Die Hefe-Katalyse. Ein Beitrag zur Kenntnis der Hefeenzyme. ChemZtg, Cöthen, **28,** 1904, (300–301, 322–323).

Went, F[riedrich] A[ugust] F[erdinand] C[hristian]. Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Entstehung des Carotins und auf die Zersetzung der Enzyme. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1,** 1904, (106–119).

Westenhoeffer, [Max]. Kritisches zur Frage der Gangrène foudroyante und der Schaumorgane. Eine Erwiderung an E. Fränkel. Arch. path. Anat., Berlin, **176,** 1904, (368–374).

Wiener, E. Ueber das Variiren der biologischen Eigenschaften der Bakterien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (617).

Wilcox, E[dwin] M[ead]. A rhizomorphic root rot of fruit trees. [*Clitocybe parasitica* n. sp.] Agric. Exp. Sta., Oklahoma, Still water, Bull. No. **49,** 1901, (32, with 11 pl.). 23 cm. [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (150).

Wize, K[azimierz]. *Pseudomonas ucrainicus*, une bactéridie insecticide, trouvée dans la larve du charançon des betteraves à sucre. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44,** 1904, (61–73, av. 1 pl.).

——— Sur les maladies du *Cleonus punctiventris* Germ. causées par des champignons entomophytes, et en particulier sur les espèces nouvelles. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44,** 1904, (346–360, av. 1 pl.).

——— *Pseudomonas ucrainicus*, ein Krankheitserregendes Bacterium der Larve des Rübenrüsselkäfers. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904,** (211–222, mit 1 Taf.).

——— Die durch Pilze hervorgerufenen Krankheiten des Rübenrüsselkäfers (*Cleonus punctiventris* Germ.) mit besonderer Berücksichtigung neuer Arten. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904,** (713–727, mit 1 Taf.).

Wolff. Düngerlehre [Bodenbakterien]. 14. Aufl., neu bearb. v. H. C. Müller. Berlin, 1904, (IV + 177).

Woodworth, C. W. Orange and lemon rot [*Penicillium digitatum*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley Bull. No. **139,** 1902, (3–11, with 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (963–964).

Woycicki, Zygmunt. Einige neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Basidiobolus Ranarum* Eidam. Flora, Marburg, **93,** 1904, (87–97, mit 1 Taf.).

Wurth, Th. Kulturversuche mit Puccinien vom Typus der *Puccinia Galii* (Pers.). (Vorläufige Mitteilung.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (713–714).

——— Beiträge zur Kenntnis der Pilz-Flora Graubündens. Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub., **46**, 1904, (19–28).

Yoshinaga, Torama. . . . Parasitic Fungi from Tosa. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (27–37).

——— Hepaticae and Fungi at Misaki. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (216–220).

Zacharias, Otto. Zur Kenntnis von *Achromatium oxaliferum*. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (542–543).

Zlatogoroff, S. J. Ueber die bakteriologische Diagnose der Pest in Kadavern. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (559–576).

SYSTEMATIC.

FUNGI.

General.

Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (122).

Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér., **10**), **30**, 1904, (36–37).

Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (313).

Garden, London, **66**, 1904, (418).

J. Board Agric., London, **9**, 1902, (360, 363–367); **11**, 1904, (434).

Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Bd 6. 1903. . . . Berlin, 1903, (XIII + 588).

Nature, London, **71**, 1904, (175).

Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **31**, 1903, (647–650).

ADERHOLD, R. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (9–17); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (639–640).

——— und GOETHE, R. Obstbau, Stuttgart, **23**, 1903, (65–68).

ARTHUR, J. C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (113–123); Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (21–23).

AUJESZKY, A. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (138–141).

BALTET, C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (299–300).

BARTHEL, C. Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (626–628, 645–647, 658–660).

BASTIAN, H. C. Nature, London, **71**, 1904, (77–81).

BERNARD, N. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (828–830); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (25–26).

BESSEY, C. E. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, (27–54); **25**, 1904, (89–104).

BILTZ, W. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1904**, (157–165); Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (615–623).

BJÖRKENHEIM, C. G. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (129–133).

BLASIUS, W. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13**, 1904, (83–88).

BLÜCHER, B. Praktische Pilzkunde. 2. Leipzig, [1904], (72).

BOEKHOUT, F. W. J. und OTT DE VRIES, J. J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (675–681).

BOGARD et MOREAU. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (251–254).

BOKORNY, T. Arch. ges. Physiol., Bonn, **97**, 1903, (134–147); ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (596–597).

BORDAS, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1287–1288).

BOYD, D. A. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (77–78).

BRENNER, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (725–735).

BREVIÈRE, L. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (409–421).

BROWN, C. E. and FERNEKES, V. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (45–55).

BRUCHMANN, H. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, Abt. 1, Originalabhandlungen, 1904, (227–248).

Brzeziński, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (632–639).

Carruthers, W. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (296–309); **65**, 1904, (258–269).

Cavara, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (411).

Clinton, G. P. Transactions of the Massachusetts horticultural Society, Boston, Mass., **1904**, (91–109).

Cobb, N. A. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (845–848).

Cohn, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (369–379).

Cooke, M. C. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (1–25, pl. 16–18); Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (5–12).

Costantin, J. and Galland. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (33–37, 65–69, 97–101).

Cotton, A. D. Naturalist, London, **1904**, (53–54).

Crossland, C. Naturalist, London, **1904**, (359–363); Halifax Nat., **4**, 1901, (108–109).

Damerau, B. Zs. Spiritlnd., Berlin, **26**, 1903, (519–520).

Dauphin, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (154–156).

Delbrück, M. Tagesztg Brau., Berlin, **1**, 1903, (89, 93, 99, 103, 107, 111, 115, 121).

Earle, F. S. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (508–510).

Eichler, B. Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 1–31).

Eijkman, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (436–449).

Eyre, W. L. W. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (49–53).

Fischer, E. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (569–573); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86**, 1903, (49–62).

Fischer, H. *In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1. Jena, 1904, (222–302).

Forestier et Bogard. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (214–234).

Galland, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (513–515).

Garman, H. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull. No. **96**, 1901, (215–222); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (920).

Gibbs, T. Naturalist, London, **1904**, (180)

Gillot, X. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, (Pr.-verb., 122–124).

——— Mazimann et Plassard. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (613–616).

Goethe, R. Ueber den Krebs der Obstbäume. Berlin, 1904, (34).

Gräntz, [F.] Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15**, (1899–1903), 1904, (LV–LVI).

Green, A. B. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (375–381).

Green, C. T. Chester, Rep. Soc. Nat. Sci., **1901–02**, 1902, (24).

Hansen, E. C. Zs. Brauw., München, (N. F.), **26**, 1903, (8–12, 46–50).

Heinze, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (43–78, 177–191, 355–371).

Henderson, L. P. Agric. Exp. Sta., Idaho, Moscow, Bull. No. **27**, 1901, (27–64); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (113).

Henning, E. Parasitic fungi on fruit trees. Stockholm, 1903, (54).

Hennings, P. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (570–571).

Hess, A. W. Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. **61**, 1902, (148–153); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (742).

Hiltner, L. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (9–25).

Holland, J. H. Naturalist, London, **1904**, (114–119).

Holliger, W. Schweiz. Landw. Centralbl., Frauenfeld, **22**, 1903, (65–76).

Istvanffi, G. de. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (643–644); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (74–77).

Johnston. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901–2), 1903, (336–338).

Johnston, T. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (850–851).

Kienitz-Gerloff, F. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (177–187).

Kral, F. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (621, 621–622).

Legault, A. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (81-82).

Lindau, G. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1031-1036).

——— Hilfsbuch für das Sammeln und Präparieren der niederen Kryptogamen . . . Berlin, 1904, (V + 78).

Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (149–156); No. **16**, 1904, (157-163, 169-170, 170–172); No. **17**, 1904, (173–176, 177–178, 178-182, 186–188, 188).

Loew, O. Arch. ges. Physiol, Bonn, **100**, 1903, (335–336, 550); Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1903, (247–250).

Longyear, B. O. Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural College, Bull. No. **208**, 1903, (79–100); [review] Washington, D.C.. U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (123).

Macfadyen, A. u. Rowland, S. Centralbl. Bakt., Jena., Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (415-416).

Magnin, A. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (68–71).

Magnus, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (573–587); Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (16–18); Landshut, Ber. natw. Ver., **17**, (1900–1903), 1904, (1–3); *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (431–438).

Mangin, L. et Viala, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (529–531).

Marcuse, M. Anatomisch-biologischer Beitrag zur Mycorhizenfrage. Dessau, 1904, (37).

Massee, G. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (7–24); London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (118–119); Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (318–320); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (217, 257–258, 379–380); Knowledge and Sc. News, London, **1**, 1904, (3–6, 141–144, 231–233); London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (455–462); **9**, 1904, (57–62); London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (139–145, figs. 24–29).

Massee, G. A text book of plant diseases . . . London, 1903, (XII + 472).

——— and Crossland, C. Leeds, Trans. Yorks. Nat. U., pt. **28**, 1902, (5–52).

Mehner, B. Schweiz. Landw. Centralbl., Frauenfeld, **22**, 1903, (88–90).

Meissner, R. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (96–150).

——— Die Obstweinbereitung. Stuttgart, 1904, (VIII + 86).

Michael, E. Zs. Obstbau, Dresden, (N.F.), **28**, 1902, (134–135, 145-148).

Mills, J. W. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. 138, 1902, (39–42); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (964).

Möller, A. Ver. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (190–191).

Molisch, H. Leuchtende Pflanzen. Jena, 1904, (X–168).

Moreau. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (246–250).

Müller-Thurgau, H. Wädensweil, Jahresb. Versuchsstation, Zürich, **1902**, (76–85).

Neger, F. W. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (372–376).

Němec, B. Bot. Centralbl., Jena., Beihefte, **16**, 1904, (253-268).

Nitardy, E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314–342).

Olive, E. W. Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2**, **1903**, 1904, (XXVII–XXVIII).

Omelianski, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (369-377); **12**, 1904, (33–43).

Patterson, *Mrs.* F. W. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull., No. **8**, 1902, (31). 25.5 cm.

Penzias, A. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **15**, 1903, (40–47).

Pfuhl, [F.]. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (13-16); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (21–25).

Plenge, H. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (190–198).

Poirault, J. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (457-464, 477–487).

Pósch, K. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (158–160).

Potter, M. O. J. Board Agric., London, **10**, 1903, (314–318).

Prunet. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), 1^{re} partie, 1902, (222–223)).

Raehlmann, E. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (58-60).

Raumer, E. v. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **42**, 1903, (590–602).

Renault, B. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Pr.-verb., 149–162).

Rullman, W. *In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 3. Jena, 1904, (193–213).

Saccardo, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (195–198).

Schilberszky, K. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (163–169).

Schreib, H. Wasserpilze und Kalkreinigung. Berlin, 1904, (X + 176).

Schüler, C. Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **16**, 1901, (363).

Schulze, C. Jahresber. Ver. angew Bot., Berlin, **1** (1903), 1904, (37–44).

Schwenter-Trachsler, J. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (233-245).

Siebert, E. Pilze und Pilzgerichte. Leipzig, [1904], (98).

Smith, A. L. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (55-56, 56–57).

Smith, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (213–216).

Söderbaum, H. G. Borås, Elfsborgs Södra Hush.-Sällsk. Qvartalsskr., **9**, 1902, (214–229).

Souché, B. Niort, Bul. soc. bot., **1903**, (235-245).

Störmer, K. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (129–146).

Studer-Steinhäuslin, B. Bern, Mitt. Natf. Ges., 1903, (XI).

Symmers, W. St. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (23–24).

Ternetz, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (267–274).

Thiele, R. Centralbl. Bakt. Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (251–255).

Trail, J. W. H, Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (188-189); 1904, (250–252).

Tubeuf, C. v. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (67–82, 238–246, 284–285).

Tuzson, J. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (242–282); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (15–20).

Vaney, C. et Conte, A. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (159–161).

Viala, P. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (505-508).

——— et Pacottet, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (306–308).

Vuillemin, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (219–221).

Watson, G. W. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **3**, (1901–1902), 1902, (125-136).

Watterson, A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (291–303).

Wehmer, C. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (476–478).

Weigand, F. A. "Pilzsammler," . . . Chemnitz i. Sa., 1904, (23).

Weiss, F. E. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (258-265); N. Phytol., London, **3**, 1904, (63-68); [abstract] Naturalist, London, **1904**, (131, fig.).

Wurth, T. Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub., **46**, 1904, (19–28).

Yoshinaga, T. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (27–37, 216-220).

Special.

[**Abortiporus** n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415-428).

[**Acanthostigma**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. u. Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Acerbia**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Achlya**] [Saprolegniaceae]. Horn, L. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (207–241).

[**Acremonium**] [Mucedinaceae]. Saitō, L. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

——— ——— Wize, K. Kraków, Rozpr. Akad., **44**B, 1904, (346–360); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (713–727).

[**Acrospeira**] [Mucedinaceae]. Biffen, R. H. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (17–25).

[**Actinomyces**] [Schizomycetaceae]. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (889–891).

——— ——— Doepke, K. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2245–2250).

——— ——— Levy, D. J. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (169–172).

——— ——— Lignières, J. et Spitz, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903–04, (294–308, 452–458).

——— ——— Sanfelice, E. Centralbl. Bakt, Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (355–367).

——— ——— Trolldenier. Zs. Thiermed., Jena, **7**, 1903, (81–109).

[**Actiniopsis**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Actinoscypha**] [Patellariaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Aecidium**] [Uredinaceae]. Arthur, J. C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (1–8).

——— ——— Constantineanu, J. B. Ann. Mycol., Berlin, **2**, 1904, (250–253).

——— ——— Fischer, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, 957–959); Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53**, 1902, (97–103).

——— ——— Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57; Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 154–186, 242–273).

[**Aecidium**] [Uredinaceae]. Holway, E. W. D. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (391–324).

——— ——— Kusano, S. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–6).

——— ——— Massee, G. Gard, Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (4).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H., and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13–64).

——— ——— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27–31, 162–174, 349–351).

[**Aegerita**] [Tuberculariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153).

——— ——— Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903 (391–414, 522–534), **2**, 1904 (38–60, 271–277).

[**Aegeritopsis** n. gen.] [Tuberculariaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Agaricaceae**]. Cooke, M. C. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (29–30).

——— *v.* Agaricus, Annularia, Armillaria, Cantharellus, Claudopus, Clitocybe, Clitopilus, Collybia, Coprinus, Entoloma, Flammula, Hebeloma, Hygrophorus, Inocybe, Lactarius, Lentinus, Lentodiopsis, Lenzites, Lepiota, Marasmius, Naucoria, Omphalia, Pholiota, Pleurotus, Pluteus, Psilocybe, Russula, Schizophyllum, Schulzeria, Stropharia, Tricholoma, Tubaria, Xerotus.

[**Agaricus**] [Agaricaceae]. Gaythorpe, H. Naturalist, London, **1904**, (123).

——— ——— Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177–182).

——— ——— Staritz, R. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (59–96).

[**Agyriellopsis** n. gen.] [Excipulaceae]. Höhnel, F. von. Ann. Mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Albugo**] [Peronosporaceae]. Stevens, F. L. Bot., Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904 (300–302).

[**Aleuria**] [Pezizaceae]. Chifflot, C. J. bot., **18,** 1904, (30–33).

———— ———— Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[**Aleurina**] [Pezizaceae]. Penzig, O. u. Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— ———— Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (32–37, 175-178, 351–354).

[**Aleurodiscus**] [Thelephoraceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (39–57).

[**Alternaria**] [Dematiaceae]. McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. New South Wales, **29,** 1904, (117). [7700].

———— ———— Saitō, K. Tokyo J. Coll. Sci., **18,** Art. 5, 1904, (1–57).

[**Amerosporium**] [Excipulaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (432–433).

[**Amphichaeta** n. gen.] [Melanconiaceae]. McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (118).

[**Amphisphaeria**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— ———— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44,** 1904, (1–15).

[**Annularia**] [Agaricaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. E. Vet. Soc., **46,** 1904, (1–9).

[**Antennaria**] [Perisporiaceae]. Maire, Dumée et Lutz. Paris, Bul soc. bot., **48,** 1901 [1903], (CLXXIX–CCXLVII).

———— ———— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5,** 1904, (13–64).

[**Anthostoma**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

Anthostomella [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Anthurus**] [Phallaceae]. Beardslee, H. C. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9** (1900), 1901, (19).

———— ———— Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17,** 1904, (183–184, 188).

[**Antromycopsis**] [Stilbaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Apiospora**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Apiosporium**] [Perisporiaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers, F. Vet. Soc., **46,** 1904, (1–9).

———— ———— Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (515–521).

[**Aposphaeria**] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (351–352, 353–400).

[**Arenaea** n. gen.] [Pezizaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Armillaria**] [Agaricaceae]. Ruhland, W. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, Nr. **22,** 1903, (4).

[**Arthrobotryum**] [Stilbaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (351–352, 353–400).

[**Arthroderma**] [Tuberculariaceae]. Smith, A. L. J. Bot., London, **42,** 1904, (55).

[**Arthrosporium**] [Stilbaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Aschersonia**] [Nectrioidaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (78–95, 147–149, 351–352, 353–400); *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (68–72).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Ascobolaceae**]. Dangeard. Paris, C.-R. Acad. sci, **138,** 1904, (223–225).

———— *v.* Ascobolus, Lasiobolus, Ryparobius.

[**Ascobolus**] Ascobolaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Ascochyta**] [Sphaerioidaceae]. Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395–401); Prag, SitzBer. Böhm, Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1–22).

——— ——— Bubák, F. und Kabát, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416–421); Prag, SitzBer. Böhm, Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1–7).

——— ——— Diedicke, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (179–183).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66–73, 351–352, 353–400); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9–34).

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (119).

——— ——— Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12–19).

——— ——— Trotter. A. Ann. mycol, Berlin, **2**, 1904, (533–538).

[**Ascomycetes**]. Dangeard, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (642–643).

——— Guilliermond. Rev. gén. bot., Paris, **16**, 1904, (49–65, 129–143).

——— *v.* Plicaria, Sorica.

[**Aspergillus**] [Mucedinaceae]. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (296).

——— ——— Ceni, C. Beitr. Path. Anat., Jena, **35**, 1904, (528–535).

——— ——— Delle, R. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **46**, 1904, (386–400).

——— ——— Dangeard, P. A. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1235–1237).

——— ——— Grijns, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (330–332).

——— ——— Kanitz, A. Arch. ges. Physiol., Bonn, **100**, 1903, (547–550).

——— ——— Lindau, G. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (306–307).

——— ——— Maximow, N. A. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (225–235).

——— ——— Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch. (Ser. 3), **2**, 1904, (1121).

[**Aspergillus**] [Mucedinaceae]. Saitō, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

——— ——— Wehmer, C. Die Pilzgattung *Aspergillus* . . . Genève, 1901, (159).

[**Asterella**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95. 140–144, 145–146, 150–153, 351–352, 353–400).

——— ——— Sydow, H. and Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Asteridella**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Asteridium**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57).

[**Asterina**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 351–352, 353–400).

——— ——— Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

——— ——— Sydow, H. and Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Asteropeltis** n. gen.] [Microthyriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Asterostomella**] [Leptostromaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Asterothyrium** n. gen.] [Leptostromaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57).

[**Atractina** n. gen.] [Dematiaceae]. Höhnel, F. von. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (295–299).

[**Auerswaldia**] [Dothideaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 147–149, 150–153, 154–186, 242–273).

[**Aulographum**] [Hysteriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12–19).

[**Bactridiopsis** n. gen.] [Tuberculariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Bactrosphaeria** n. gen.] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Balansia**] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (147–149, 154–186, 242–273).

[**Balansiella** n. gen.] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95).

[**Barlaeina**] [Pezizaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Basidiobolus**] [Entomophthoraceae]. Woycicki, Z. Flora, Marburg, **93**, 1904, (87–97).

[**Basidiomycetes**]. Falck, R. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **9**, 1904, (1–82).

——— Mouton, H. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (976–977).

[**Basidiophora**] [Peronosporaceae]. Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

[**Basisporium**] [Hyphomycetes]. Pierson, A. W. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1904, (81).

[**Battareopsis**] [Lycoperdaceae]. Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (194).

[**Battarrea**] [Lycoperdaceae]. Copeland, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1–8, 507–510).

[**Belonidium**] [Pezizaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Belonium**] [Pezizaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66–73).

[**Boerlagella** n. gen.] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Boletaceae**]. Sumstine, D. R. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (184–185).

[**Boletus**] [Polyporaceae]. Martin, C. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (74); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (517–518).

——— ——— Martin, C. E. Le *Boletus subtomentosus* de la région genevoise. Berne, 1903, (X + 39).

[**Bonordeniella** n. gen.] [Tuberculariaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Botryodiplodia**] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (187–188).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1105–1106).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Botryosporium**] [Mucedinaceae]. Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Botrysphaeria**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Botrytis**] [Mucedinaceae]. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (5–20).

——— ——— Klebahn, H. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (18–36).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

——— ——— Smith, A. L. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816).

[**Bovista**] [Lycoperdaceae]. Hollós, L. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19**, (1901), 1904, (82–88).

[**Bresadolella** n. gen.] [Hypocreaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Broomeia**] [Lycoperdaceae]. Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio No. **18**, 1904, (193–194).

[**Bulgaria**] [Bulgariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95).

——— ——— Lagerheim, G. Bot. Not., Lund, **1903**, (249–267, with pl.).

Bulgariaceae *v.* Bulgaria, Bulgariella, Calloria, Ombrophila, Orbilia, Rehmiomyces, Sorokina.

[**Bulgariella**] [Bulgariaceae]. Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Busseella**] [Mucedinaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Byssonectria**] [Hypocreaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cæomurus**] [Uredinaceae]. Arthur, J. C. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (141-152).

[**Calònectria**] [Hypocreaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

——— ——— Massee & Crossland. Naturalist, London, **1904**, (4).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175-178, 351-354).

[**Calloria**] [Bulgariaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271, 277).

[**Calospora**] [Sphaeriaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Calvatia**] [Lycoperdaceae]. Hollós, L. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19**, (1901), 1904, (82-88).

——— ——— Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (203).

[**Camarosporium**] [Sphaericidaceae]. Diedicke, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (179-183, 511-514).

——— ——— Hennings, P. Hedwiga, Dresden, **43**, 1904, (432-433); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9-34).

[**Campsotrichum**] [Dematiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cantharellus**] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

——— ——— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68).

——— ——— Pfuhl, [F.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (25-27).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Capnodium**] [Perisporiaceae]. Giesenhagen, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (355-358).

——— ——— Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1-3).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Catastoma**] [Lycoperdaceae]. Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (199-200).

[**Catenularia**] [Dematiaceae]. Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Catharinia**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1-13).

[**Cenangium**] [Dermateaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391-414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271-277).

[**Centhocarpon**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cephalothecium**] [Mucedinaceae]. Craig, J. and Van Hook, J. M. Agric. Exp. Sta., New York (Cornell Station), Ithaca, Bull., No. 207, 1902, (161-171); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (668).

——— ——— Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

[**Ceratostomella**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[Cercospora] [Dematiaceae †]. Bubák. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XII, 1–22).

——— ——— Carver, G. W. Agric. Exp. Sta., Alabama, Tuskegee, Bull. No. **4,** 1901, (8); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (21).

——— ——— Diedicke, H. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (511–514).

——— ——— Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (78–95, 140–144, 145–146, 150–153, 351–352, 353–400); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42,** 1904, (9–34).

——— ——— Lagerheim, G. & Wagner, G. Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42,** 1903, (6–13).

——— ——— Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (1–3).

——— ——— Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (12–19).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5,** 1904, (13–64).

——— ——— Sydow, H. & Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (162–174).

——— ——— Townsend, C. O. Agric. Exp. Sta., Maryland, College Park, Bull. No. **74,** 1901, (167–182, with 9 fig); [review] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1901, (257).

[Cercosporella] [Mucedinaceae]. Bubák†, Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XII, 1–22).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (78–95).

——— ——— Traverso, J. B. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (422–424).

[Cesatiella] [Hypocreaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (391–414, 522–534); **2,** 1904, (38–60, (271–277).

[Ceuthospora] [Sphaerioidaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (391–414, 522–534); **2,** 1904, (38–60, 271–277).

[Chaetocladium] [Mucoraceae]. Saitō, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 5, 1904, (1–57).

[Chaetophoma] [Sphaerioidaceae]. Sydow, H. & Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (162–174).

[Chaetosphaeria] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[Charonectria] [Hypocreaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (391–414, 522–534); **2,** 1904, (38–60, 271–277).

[Cheiromyces] [Dematiaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (391–414, 522–534); **2,** 1904, (38–60, 271–277).

[Chilonectria] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (66–73).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[Chromosporium] [Mucedinaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[Chytridiaceae]. Behla, R. Die pflanzenparasitäre Ursache des Krebses . . . Berlin, 1903, (50).

——— *v.* Olpidiopsis.

[Ciboria] [Pezizaceae]. Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 5, 1904, (22).

[Cicinnobella n. gen.] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (351–352, 353–400).

[Cicinnobolus] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (140–144, 145–146, 150–153).

[Ciliciopodium] [Stilbaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[Cintractia] [Ustilaginaceae]. Clinton, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **57**; *in* Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, (329–529).

[Cirrhomyces n. gen.] [Dematiaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (391–414, 522–534); **2,** 1904, (38–60, 271–277).

[**Cladosporium**] [Dematiaceae]. Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Cladotrichum**] [Dematiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Clasterosporium**] [Dematiaceae]. Aderhold, R. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (120–123).

——— ——— Maire, Dumée et Lutz. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (CLXXIX–CCXLVII).

——— ——— Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

[**Claudopus**] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Clavaria**] [Clavariaceae]. Coker, W. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (60–63).

——— ——— Massee & Crossland. Naturalist, London, **1904**, (2).

——— ——— Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177–182).

——— ——— Smith, A. L. & Rea, C. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (39); **1903**, 1904, (66).

Clavariaceae *v.* Clavaria, Coryne, Lachnocladium, Phacopterula, Pterula.

[**Claviceps**] [Hypocreaceae]. Aderhold. R. Berlin, Flugbl., Gesundhtsamt, No. **21**, 1903, (4).

[**Clithris**] [Phacidiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Clitocybe**] [Agaricaecae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197–209).

——— ——— Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177–182).

——— ——— Rick, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242–247).

——— ——— Wilcox, E. M. Agric. Exp. Sta., Oklahoma, Stillwater, Bull. No. **49**, 1901, (32); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (150).

[**Clitopilus**] [Agaricaceae]. Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177–182).

[**Clypeosphaeria**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[**Coccodiscus** n. gen.] [Coccoideaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153).

Coccoideaceae *v.* Coccodiscus, Yoshinagaia.

[**Coccomyces**] [Phacidiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorun. Leiden, 1904, (124).

[**Cocconia**] [Phacidiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 154–186, 242–273).

[**Coleosporium**] [Uredinaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

——— ——— Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., 1904, (1–3).

[**Colletotrichum**] [Melanconiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 140–144, 145–146, 150–153).

[**Collybia**] [Agaricaceae]. Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177–182).

——— ——— Saccardo, P. A. Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Coltricia**] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325–348).

[**Coltriciella** n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325–348).

[**Conioscypha** n. gen.] [Dematiaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Coniothecium**] [Dematiaceae]. Sydow, H. & Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Coniothyrium**] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 351–352, 353–400); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9–34); Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140–143).

——— ——— Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Coniothyrium**] [Sphaerioidaceae]. McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (121).

[**Coprinus**] [Agaricaceae]. Copeland, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1–8, 507–510).

[**Corallomyces**] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cordyceps**] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

———— ———— Kirby, W. F. Nature, London, **70**, 1904, (44).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Coremium**] [Stilbaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Coriolus**] [Polyporaceae]. Karsten, P. A. Halsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

[**Corticium**] [Thelephoraceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 197–209, 242–273).

[**Coryne**] [Bulgariaceae]. Massee & Crossland. Naturalist, London, **1904**, (6).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Coryneum**] [Melanconiaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Nyt. Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9–34).

———— ———— Trabut. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (213–216).

[**Craterellus**] [Thelephoraceae]. Thom, C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (215–219).

[**Cryptoderis**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (515–521).

[**Cryptosporella**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Cryptothecium** n. gen.] [Perisporiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Ctenomyces**] [Gymnoascaceae]. Smith, A. L. J. Bot., London, **42**, 1904, (55).

[**Cudoniella**] [Helvellaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (430–431).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cyclomycetella** n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415–428).

[**Cycloporus** n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415–428).

[**Cylindrium**] [Mucedinaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Cylindrocephalium**] [Mucedinaceae]. Saito, K. Tokyo J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Cylindrosporium**] [Melanconiaceae]. Rostrup, E. Norwegian Ascomycetes. (Danish) Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt., I, **1904**, No. 4, (44).

[**Cyphella**] [Thelephoraceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 154–186, 243–273).

[**Cystopus**] [Peronosporaceae]. Eberhardt, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (235–249, 426–439, 614–631, 714–725).

[**Cytospora**] [Sphaerioidaceae]. Bubák, F. und Kabát, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416–421).

———— ———— Diedicke, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (511–514).

———— ———— Laubert, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (407–411).

———— ———— Maire, Dumée et Lutz. Paris, Bul. Soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXIX–CCXLVII).

———— ———— Sydow. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190–194, 527–530).

[**Cytosporella**] [Sphaerioidaceae]. Trotter, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (533–538).

Cyttariaceae *v.* Rickiella.

[**Daedaleopsis**] [Polyporaceae]. KARSTEN, R. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

[**Dasyscypha**] [Pezizaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197–209).

—— —— HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

—— —— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Darluca**] [Sphaerioidaceae]. BUBÁK, F. und KABÁT, J. E. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1–7).

[**Davincia** n. gen.] [Pezizaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Debaryella** n. gen.] [Hypocreaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Delitschia**] [Sphaeriaceae]. GRIFFITHS, D. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1901, (1–134).

[**Delpontia** n. gen.] [Stictaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

Dematiaceae *v.* Alternaria, Atractina, Campsotrichum, Catenularia, Cercospora, Cercosporella, Cheiromyces, Cirrhomyces, Cladosporium, Cladotrichum, Clasterosporium, Conioscypha, Coniothecium, Dematium, Dendryphium, Fusarium, Fusicladium, Glenospora, Helicosporium, Helminosporium, Heterobotrys, Heterosporium, Macrosporium, Neomichelia, Sporodesmium, Stigmella, Torula, Trichobotrys, Trichosporium, Verticicladium, Xenosporium.

[**Dematium**] [Dematiaceae]. SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

—— —— SMITH, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (826–830).

[**Dendrodochium**] [Tuberculariaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

—— —— SACCARDO, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12–19).

[**Dendryphium**] [Dematiaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

—— —— SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Dermatea**] [Dermateaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95).

—— —— STARBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

Dermateaceae *v.* Cenangium, Dermatea, Midotis, Phaeangella, Scleroderris.

[**Dermatella**] [Pezizaceae]. ROSTRUP, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4, (44).

[**Diaporthe**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

—— —— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Diatrype**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Diatrypella**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95).

[**Dicæoma**] [Uredinaceae]. ARTHUR, J. C. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (141–152).

[**Didymascella**] [Phacidiaceae]. MAIRE, DUMÉE et LUTZ. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXIX–CCXLVII).

[**Didymella**] [Sphaeriaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

—— —— STARBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

—— —— SYDOW, H. & SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Didymobotryum**] [Stilbaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Didymosphaeria**] [Sphaeriaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (187–188).

—— —— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Didymosphaeria**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **32**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Dilophospora**] [Sphaerioidaceae]. Massee & Crossland. Naturalist, London, 1904, (3).

[**Dimerium**] [Perisporiaceae]. Hennings, F. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

——— ——— Sydow, H. & Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Dimerosporium**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Dinemasporium**] [Excipulaceae]. Hennings, P. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9–34).

[**Diorchidium**] [Uredinaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Diplodia**] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (XII–XVIII); Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153, 187–188).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Diplodiella**] [Sphaerioidaceae]. Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12–19).

[**Diplodina**] [Sphaerioidaceae]. Bubák, F. et Kabát, J. E. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1–7).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (432–433).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch. (Ser. 3), **2**, 1904, (1108–1109).

——— ——— Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904**, No. 4, (44).

[**Diplodiopsis** n. gen.] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Diplozythia** n. gen.] [Hypocreaceae]. Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395–401).

[**Discina**] [Pezizaceae]. Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395–401).

[**Discomycetes**]. Seaver, F. J. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1904, ([230]–297).

[**Discosia**] [Leptostromaceae]. Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12–19).

[**Doassansia**] [Ustilaginaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 434).

[**Dothichiza**] [Excipulaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Dothidea**] [Dothideaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 154–186, 242–273).

——— ——— Ruhland, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (250–253).

Dothideaceae *v.* Auerswaldia, Dothidea, Dothidella, Hypoxylonopsis, Maurodothis, Microcyclus, Ophiodotis, Oxydothis, Phaeodothis, Phyllachora, Rhopographus, Scirrhia.

[**Dothidella**] [Dothideaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 140–144, 145–146, 147–149, 150–153, 154–186, 242–273, 351–352, 353–400).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

——— ——— Sydow, H. & Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Dothiorella**] [Sphaerioidaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1109).

[**Elfvingia**] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (296–301).

[**Endascineae** n. ord.]. Kuyper, H. P. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (83–87) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad.

Wet., **13**, [1904], (46–50) (Dutch); Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (225–303, mit 1 Taf.); Amsterdam, 1904, (148).

[**Endoxylon**] [Sphaeriaceae]. Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Englerula** n. gen.] [Englerulaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57).

Englerulaceae *v.* Englerula, Saccardomyces.

[**Entoloma**] [Agaricaceae]. Massee and Crossland. Naturalist, London, **1904**, (1).

——— ——— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68).

[**Entomophthora**] [Entomophthoraceae]. Baer, W. Tharander, forstl. Jahrb., **53**, 1903, (171–208).

Entomophthoraceae *v.* Basidiobolus, Entomophthora, Massospora.

[**Entyloma**] [Ustilaginaceae]. Lindroth, J. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1–18).

——— ——— Maire, Dumée et Lutz. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXIX–CCXLVII).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904 (1901).

[**Ephelis**] [Excipulaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153).

[**Epichloë**] [Hypocreaceae]. Eriksson, J. Landtmannen, Linköping, **13**, 1902, (524–526).

[**Epiclinium**] [Tuberculariaceae]. Sydow, H. & Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Epicoccum**] [Tuberculariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4 (44).

——— ——— Saitō, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Erikssonia** n. gen.] [Hysteriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Erinella**] [Pezizaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Eriosphaeria**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66–73).

[**Erysiphaceae**]. Salmon, E. S. London, Phil. Trans. R. Soc., B, **197**, 1904, (107–122); London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (116–118); Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (320–321); London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (850); N. Phytol., London, **3**, 1904, (55–60).

[**Erysiphe**] [Perisporiaceae]. Noffray. Paris, Bul. soc, agricult., **64**, 1904, (469–473).

——— Salmon, E. S. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (70–99, 255–267, 307–343); J. Bot., London, **42**, 1904, (182–186).

[**Erysipheae**]. Iwanoff, L. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (31–43).

——— Kostytschew, S. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (207–215).

——— Nikitinsky, J. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (1–93).

——— Nikolski, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (554–559, 656–675).

——— Pantanelli, E. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **40**, 1904, (303–367).

[**Euchnoa**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Eumycetes**]. Lindau, G. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1. Jena, 1904, (150–221).

[**Eurotiopsis**] [Nectrioidaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

[**Eutypa**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Eutypella**] [Sphaeriaceae]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (361–363).

[**Excipula**] [Excipulaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

Excipulaceae *v.* Agyriellopsis, Amerosporium, Dinemasporium, Dothichiza, Ephelis, Excipula, Oncospora, Phaeodiscula, Siropatella.

[**Exidia**] [Tremellaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Exoascus**] [Gymnoascaceae]. Dufour, J. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (375–378).

———— ———— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95).

———— ———— Sadebeck, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (119–133).

[**Exosporina**] [Tuberculariaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1130–1131).

[**Exosporium** n. gen.] [Tuberculariaceae]. Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395–401).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (498–501) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (745–749) (Dutch).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Fabraea**] [Phacidiaceae]. Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Favolaschia**] [Polyporaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197–209).

[**Fenestella**] [Sphaeriaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Flammula**] [Agaricaceae]. Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177–182).

[**Fleischeria** n. gen.] [Hypocreaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Fomes**] [Polyporaceae]. Eichler, B. Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (541–542).

———— ———— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 154–186, 197–209, 242–273).

———— ———— Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

FUNGI IMPERFECTI v. Pycnostysanus.

[**Fusarium**] [Dematiaceae]. Appel, O. und Strunk, H. F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (551–557, 632–637).

———— ———— Bessey, E. A. Flora, Marburg, **93**, 1904, (301–334).

———— ———— Bolley, H. L. Agric. Exp. Sta., North Dakota, Agric. Coll., Bull. No. **50**, 1901, (27–60); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (55).

———— ———— Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57, 351–352, 353–400).

———— ———— Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

———— ———— Osterwalder, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (207–213, 330–338).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1131).

———— ———— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13–64).

———— ———— Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Fusicladium**] [Dematiaceae]. Clinton, G. P. Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull. No. **67**, 1901, (109–156, with 4 pl., 34 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (865).

[**Fusicoccum**] [Sphaerioidaceae]. Diedicke, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (511–514).

———— ———— Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Gaillardiella**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Gasteromycetes**]. Hollós, L. Die Gasteromyceten Ungarns . . . Leipzig, 1904, (278).

[**Geaster**] [Lycoperdaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

——— ——— Hollós, L. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19** (1901), 1904, (82–88).

——— ——— Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (176–177); No. **18**, 1904, (198, 202–203).

[**Geopyxis**] [Pezizaceae]. Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Gibbera**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Gibberella**] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197–209).

[**Gibberidia**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (515–521).

[**Gibellula**] [Stilbaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Glenospora**] [Dematiaceae]. Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Gliocladium**] [Mucedinaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javonicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Globifomes** n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415–428).

[**Gloeosporium**] [Melanconiaceae]. Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395–401).

——— ——— Bubák, F. und Kabát, J. E. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1–7).

——— ——— Cooke, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (219–251, figs. 101–105); Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (13–16, pl. 1).

[**Gloeosporium**] [Melanconiaceae]. Laubert, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (82–85); Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (257–262).

——— ——— MacAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (122).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Stinson, J. T. Agric. Exp. Sta., Missouri (Fruit station), Mountain Grove, Bull. No. 1, [1901], (21); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (150–151).

——— ——— Sydow, H. and Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Gloniella**] [Hysteriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 187–188).

[**Gloniopsis**] [Hysteriaceae]. Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Glonium**] [Hysteriaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Gnomonia**] [Sphaeriaceae]. Massee and Crossland. Naturalist, London, **1904**, (3).

[**Gorgoniceps**] [Pezizaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[**Graphium**] [Stilbaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Grifola**] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325–348).

[**Guepinia**] [Tremellaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 197–209, 242–273).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Gymnoascaceae**]. Dangeard, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1235–1237).

——— *v.* Ctenomyces, Exoascus.

[Gymnosporangium] [Uredinaceae]. NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (1-3).

——— ——— SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (27-31, 349-351).

[Gyrophragmium] [Lycoperdaceae]. LLOYD, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (195-197).

[Hapalopilus] [Polyporaceae]. MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (415-428).

[Haplosporella] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (78-95, 351-352, 353-400).

——— ——— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[Harpographium] [Stilbaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[Hebeloma] [Agaricaceae]. PECK, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75,** 1904, (68).

[Heimerlia n. gen.] [Myxomycetes]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (391-414, 522-534); **2,** 1904, (38-60, 271-277).

[Helicosporium] [Dematiaceae]. NAMBU, N. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (1-3).

——— ——— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[Helminthosporium] [Dematiaceae]. HENNINGS, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (78-95, 351-352, 353-400).

——— ——— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— SYDOW, H. und SYDOW, P. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (162-174).

[Helotiella] [Pezizaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[Helotium] [Pezizaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— SACCARDO, P. A., PECK, C. H. and TRELEASE, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5,** 1904, (13-64).

[Helotium] [Pezizaceae]. STARBÄCK, K. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 5, 1904, (22).

[Helvella] [Helvellaceae]. COPELAND, E. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (1-8, 507-510).

——— ——— PECK, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (177-182).

——— ——— PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

Helvellaceae *v.* Cudoniella, Helvella, Leptoglossum, Mitrula, Morchella, Spatularia, Verpa.

[Hendersonia] [Sphaerioidaceae]. HENNINGS, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (432-433).

——— ——— ROSTRUP, E. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **20,** 1904, (111-121).

[Heterobotrys] [Dematiaceae]. SAITO, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 5, 1904, (1-57).

[Heterochaete] [Tremellaceae]. HÖHNEL, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (391-414, 522-534); **2,** 1904, (38-60, 271-277).

[Heteronectria n. gen.] [Hypocreaceae]. PENZIG, O. et SACCARDO, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[Heterosporium] [Dematiaceae]. BUBÁK, F. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XII, 1-22).

——— ——— BUBÁK, F. und KABÁT, J. E. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (416-421).

——— ——— MCALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (122).

[Hexagona] [Polyporaceae]. MCALPINE, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (123).

——— ——— MURRILL, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (325-348).

[Holcomyces n. gen.] [Leptostromaceae]. LINDAU, G. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (149-161).

[**Hormosperma** n. gen.] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Humaria**] [Pezizaceae]. Lindau, G. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin, 1904, (482-486).

———— ———— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (123).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— ———— Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[**Hyalopus**] [Mucedinaceae]. Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

Hydnaceae *v.* Hydnum, Hypothele, Pseudohydnum, Sclerodon.

[**Hydnum**] [Hydnaceae]. Arthur, J. C. Agric. Exp. Sta., Indiana, Lafayette, Rep., **1901**, (20–21); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (827).

———— ———— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68).

———— ———— Rick, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242–247).

———— ———— Sumstine, D. R. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (59).

[**Hygrophorus**] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Hymenochaete**] [Thelephoraceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Hymenomycetes**]. Jaap, O. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (168–191).

———— *v.* Kordyanella.

[**Hymenopsis**] [Tuberculariaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (208–210) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (296–298) (Dutch).

[**Hymenula**] [Tuberculariaceae]. Hennings, P. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9–34).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Hyphomycetes**]. Kraus, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (153–156).

———— *v.* Basisporium, Oncopodium, Sporodiniopsis.

[**Hypochnus**] [Thelephoraceae]. Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12–19).

[**Hypocopra**] [Sphaeriaceae]. Griffiths, D. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1901, (1–134).

[**Hypocrea**] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197–209).

———— ———— Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (156).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

Hypocreaceae *v.* Balansia, Balansiella, Bresadolella, Byssonectria, Calonectria, Cesatiella, Charonectria, Chilonectria, Claviceps, Corallomyces, Cordyceps, Debaryella, Diplozythia, Epichloë, Fleischeria, Gibberella, Heteronectria, Hypocrea, Hypocrella, Hypomyces, Hyponectria, Letendraea, Nectria, Nectriella, Ophionectria, Paranectria, Penicilliopsis, Pleonectria, Podocrea, Polystigma, Spegazzinula, Sphaerostilbe, Thuemenella, Tubeufia.

[**Hypocrella**] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Hypomyces**] [Hypocreaceae]. Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68).

[**Hyponectria**] [Hypocreaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Hypothele**] [Hydnaceae]. Banker, H. J. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (113–117).

[**Hypoxylon**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 197–209, 242–273).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— ———— Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Hypoxylon**] [Sphaeriacea]. Watson-Will, W. Chem. & Drug., London, **65**, 1904, (247).

[**Hypoxylonopsis** n. gen.] [Dothideaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

Hysteriaceae *v.* Aulographum, Erikssonia, Gloniella, Gloniopsis, Glonium, Hysterographium, Lembosia, Lophodermium, Parmulariella, Rhydithysterium, Rhytiahysterium, Synglonium, Tryblidiella, Tryblidium, Uleopeltis.

[**Hysterographium**] [Hysteriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Illosporium**] [Tuberculariaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Inocybe**] [Agaricaceae]. Earle, F. S. Torreya, New York, N.Y., **3**, 1903, (168–170, 183–184).

——— ——— Massee, G. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (459–584).

——— ——— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68).

[**Inonotus**] [Polyporaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

——— ——— Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593–610).

[**Iocraterium** n. gen.] [Myxomycetes]. Jahn, E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (300–305).

[**Isaria**] [Stilbaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197–209).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Wize, K. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (346–360); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (713–727).

[**Ischnoderma**] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593–610).

[**Jackya**] [Uredinaceae]. Arthur, J. C. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (141–152).

[**Johansonia**] [Patellariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Karschia**] [Patellariaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Kawakamia** n. gen.] [Peronosporaceae]. Kawakami, T. *Kawakamia*, a new genus belonging to Peronosporaceae on *Cyperus tegetiformis.* Tōkyō, 1904, (II + 12).

[**Klastopsora** n. gen.] [Uredinaceae]. Dietel, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (20–26).

[**Kordyanella** n. gen.] [Hymenomycetes]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Kretzschmaria**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Kusanobotrys** n. gen.] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153).

[**Lachnea**] [Pezizaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[**Lachnella**] [Pezizaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Lachnocladium**] [Clavariaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (147–149, 154–186, 197–209, 242–273).

[**Lactarius**] [Agaricaceae]. Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68).

[**Laestadia**] [Sphæriaceae]. Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W.

Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5,** 1904, (13–64).

[Laetiporus n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (593–610).

[Lanopila] [Lycoperdaceae]. Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (190–191).

[Lanzia] [Pezizaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (197–209).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, (32–37, 175–178, 351–354).

[Lasiobolus] [Ascobolaceae]. Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 5, 1904, (22).

[Lasiosphaeria] [Sphaeriaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (391–414, 522–534); **2,** 1904, (38–60, 271–277).

——— ——— Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18,** 1904, (191–192).

[Lembosia] [Hysteriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (78–95, 154–186, 242–273, 351–352, 353–400).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44,** 1904, (1–13).

——— ——— Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 5, 1904, (22).

[Lentinus] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (66–73).

[Lentodiopsis n. gen.] [Agaricaceae]. Bubák, F. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (195–196).

[Lenzites] [Agaricaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46,** 1904, (1–9).

[Lepiota] [Agaricaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46,** 1904, (1–9).

——— ——— Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (177–182).

[Leptoglossum] [Helvellaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[Leptopuccinia] [Uredinaceae]. Rostrup, E. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **30,** 1904, (111–121).

[Leptosphaeria] [Sphaeriaceae]. Bubák, F. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XII, 1–22).

——— ——— Nilsson-Ehle, H. Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12,** 1902, (185–205).

——— ——— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44,** 1904, (1–13).

——— ——— Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904,** No. 4, (44).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5,** 1904, (13–64).

[Leptosporella n. gen.] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[Leptostroma] [Leptostromaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (140–144, 145–146, 150–153).

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29,** 1904, (123).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7,** [1904], (206–208) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13,** [1904], (294–296) (Dutch).

Leptostromaceae *v.* Asterostomella, Asterothyrium, Discosia, Holcomyces, Leptostroma, Leptothyrella, Leptothyrium, Melasmia, Peltistroma, Phragmopeltis, Pirostoma, Poropeltis, Seynesiopsis.

[Leptothyrella] [Leptostromaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (140–144, 145–146, 150–153, 351–352, 353–400).

[Leptothyrium] [Leptostromaceae]. Bubák, F. und Kabát, J. E. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (416–421).

——— ——— Hennings, P Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (78–95, 140–144, 145–146, 150–153, 351–352, 353–400).

[**Leptothyrium**] [Leptostromaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1111).

———— ———— Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12–19).

[**Letendraea**] [Hypocreaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Limacinia**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57).

———— ———— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Linhartia**] [Pezizaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Linospora**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— ———— Rostrup, E. Kristiania, Skr. vid. selsk., Abt. 1, **1904**, No. 4, (44).

[**Listeromyces** n. gen.] [Tuberculariaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Lophidium**] [Lophiostomaceae]. Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904**, no. 4, (44).

Lophiostomaceae *v.* Lophidium, Schizostoma.

[**Lophodermium**] [Hysteriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

Lycoperdaceae *v.* Battareopsis, Battarrea, Bovista, Broomeia, Calvatia, Catastoma, Geaster, Gyrophragmium, Lanopila, Lycoperdon, Mitremyces, Myriostoma, Podaxon, Polysaccum, Queletia, Trichaster, Tylostoma.

[**Lycoperdon**] [Lycoperdaceae]. Hennings, F. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 197–209, 242–273).

———— ———— Hollós, L. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig. **19** (1901), 1904, (82–88).

———— ———— Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **16**, 1904, (164–169); No. **17**, 1904, (186); No. **18**, 1904, (204).

[**Macrophoma**] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9–34); Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140–143).

———— ———— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **718**, 1904, (243).

[**Macrosporium**] [Dematiaceae]. Griffin, H. H. Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull. No. **62**, 1901, (7–15).

———— ———— Hume, H. H. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901**, (86–96); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1056–1057).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1126–1127).

———— ———— Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Marasmius**] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153, 154–186, 197–209, 242–273).

———— ———— Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177–182).

[**Marssonia**] [Melanconiaceae]. Bubák, F. und Kabát, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416–421).

———— ———— Sydow. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190–194, 527–530).

[**Masseea**] [Pezizaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

———— ———— Rick, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242–247).

[**Massospora**] [Entomophthoraceae]. Wize, K. Kraków, Rozpr. Akad. **44** B, 1904, (346–360); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (713–727).

[**Maurodothis** n. gen.] [Dothideaceae]. Sydow, H. and Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Melampsora**] [Uredinaceae]. Schneider, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (222–224).

[**Melampsoridium**] [Uredinaceae]. Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

Melanconiaceae *v.* Amphichaeta, Colletotrichum, Coryneum, Cylindrosporium, Gloeosporium, Marssonia, Melanconium, Myxolibertella, Myxosporium, Pestalozzia, Scolecosporium. Septogloeum, Stilbospora, Thyrsidium, Vermicularia.

[**Melanconium**] [Melanconiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Melanomma**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Melanopsamma**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

—— —— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Melasmia**] [Leptostromaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

—— —— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1111).

—— —— Sydow, H. and Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Melchioria** n. gen.] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Meliola**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57, 140–144, 145–146, 150–153, 351–352, 353–400).

—— —— Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

—— —— Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (14).

—— —— Sydow, H. and Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Melittosporiopsis**] [Pezizaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Merulius**] [Polyporaceae]. J. Board Agric., London, **10**, 1904, (516–520).

—— —— Haupt, H. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (89–93).

[**Merulius**] [Polyporaceae]. Hunter, J. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (106–109).

—— —— Malenković, B. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (100–109, 160–163).

—— —— Tubeuf, C. v. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (89–104).

[**Metadothella** n. gen.] [Pseudophacideaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Metasphaeria**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

—— —— Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904**, No. 4, (45).

[**Michenera**] [Thelephoraceae]. Rick, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242–247).

[**Microcera**] [Tuberculariaceae]. Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13 64).

[**Microcyclus** n. gen.] [Dothideaceae]. Sydow, H. and Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Microdiplodia**] [Sphaerioidaceae]. Diedicke, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (511–514).

[**Micropeltis**] [Microthyriaceae.] Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 351–352, 353–400).

—— —— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

—— —— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Micropuccinia**] [Uredinaceae]. Rostrup, E. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **30**, 1904, (111–121).

[**Microsphaeria**] [Perisporiaceae]. Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

Microthyriaceae *v.* Asteropeltis, Micropeltis, Microthyrium, Myiocopron, Pemphidium, Phaeoscutella, Polystomella, Scolecopeltis, Seynesia, Trichopeltis.

[**Microthyrium**] [Microthyriaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

——— ——— Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Midotis**] [Dermateaceae]. Rick, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242–247).

[**Mitremyces**] [Lycoperdaceae]. Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (201–202, 202, 204).

[**Mitrula**] [Helvellaceae]. Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904**, No. 4, (44).

[**Mölleriella**] [Phymatosphaeriaceae]. Rick, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (402–406).

[**Mollisia**] [Pezizaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

——— ——— Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Mollisiella**] [Pezizaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

——— ——— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Monascus**] [Perisporiaceae]. Barker, B. T. P. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (818–819).

——— ——— Kuyper, H. P. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (83–87) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (46–50) (Dutch); Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (225–303, mit 1 Taf.); Amsterdam, 1904, (148).

[**Monilia**] [Mucedinaceae]. Aderhold, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (262–266).

——— ——— Buchner, E. et Meisenheimer, J. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1903, (167–175).

——— ——— Eriksson, J. Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (53–71).

[**Monilia**] [Mucedinaceae]. Newman, C. C. Agric. Exp. Sta., South Carolina, Clemson College, Bull., No. **69**, 1902, (12); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (161).

——— ——— Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

——— ——— Sydow. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190–194, 527–530).

——— ——— Went, F. A. F. C. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (106–119).

[**Morchella**] [Helvellaceae]. Molliard, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (516–517).

[**Moutoniella** n. gen.] [Phacidiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

Mucedinaceae *v.* Acremonium, Acrospeira, Aspergillus, Botryosporium, Botrytis, Busseella, Cephalothecium, Chromosporium, Cylindrium, Cylindrocephalium, Gliocladium, Hyalopus, Monilia, Mycogone, Oedocephalum, Oidium, Oospora, Ovularia, Ovulariopsis, Penicillium, Physospora, Ramularia, Sepedonium, Spicaria, Sporotrichum, Sterigmatocystis, Titaea, Trichoderma, Trichothecium, Verticillium, Xenopsus.

[**Mucor**] [Mucoraceae]. Buffa, E. Nord. Med. Ark., Stockholm, **37**, II, 1904, No. 6, (10, with pl.).

——— ——— Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

——— ——— Wehmer, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (277–280).

——— ——— Weiss, J. [E.]. Obstbau, Stuttgart, **22**, 1902, (91–93).

[**Mucoraceae**]. Blakeslee, A. F. Cambridge, Mass. Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **58**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1904, (203–321).

——— Czapek, F. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **4**, 1902, (47–66).

——— Gössl, J. Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte, **18**, 1904, Abt. 1, (119–132).

[**Mucoraceae**]. Iwanoff, K. S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (139–144).

—— Krasnosselsky, T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (673–687).

—— Vuillemin, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (483–506).

—— *v.* Chaetocladium, Mucor, Phycomyces, Rhizopus, Spinellus, Tieghemella.

MYCELIA STERILIA *v.* Rhizoctonia.

[**Mycogone**] [Mucedinaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Mycosphaerella**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95).

—— —— Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

—— —— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Myiocopron**] [Microthyriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

Myriangiaceae *v.* Trichophyma.

[**Myriangium**] [Sphaeriaceae]. McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (124).

[**Myriococcum**] [Perisporiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Myriostoma**] [Lycoperdaceae]. Patouillard, N. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **15**, 1903, (156).

[**Myxolibertella** n. gen.] [Melanconiaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 247–249, 271–277).

Myxomycetes *v.* Heimerlia, Iocraterium, Plasmodiophora.

[**Myxosporium**] [Melanconiaceae]. Diedicke. H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (511–514).

—— —— Hennings, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (XII–XVIII).

—— —— Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (247–249).

[**Myxosporium**] [Melanconiaceae]. Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4, (44).

—— —— Sydow. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190–194, 527–530).

[**Naucoria**] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

—— —— Petri, L. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (9–11).

[**Nectria**] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

—— —— Laubert, R. Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt, No. **25**, 1904, (1–4).

—— —— Massee, G. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (176–188).

—— —— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

—— —— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

—— —— Schorler, B. Dresden, SitzBer. Isis, 1903, Abh., (3–8).

—— —— Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Nectriella**] [Hypocreaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

Nectrioidaceae *v.* Aschersonia, Eurotiopsis, Ollula, Pseudodiplodia, Sirozythia, Sphaeronemella, Trichosperma, Zythia.

[**Neomichelia** n. gen.] [Dematiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Neopeckia**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Nigrofomes** n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415–428).

[**Niptera**] [Pezizaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Nummularia**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— ———— Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32-37, 175–178, 351–354); Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Oedocephalum**] [Mucedinaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— ———— Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Oedomyces**] [Ustilaginaceae]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307–311).

[**Oidium**] [Mucedinaceae]. Orléans, Bul. soc. hortic., **64**, 1904, (250-251, 251–252).

———— ———— Hipler, E. v. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (505–519).

———— ———— Istvanffi, G. de. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (596–597); Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (65–73); Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (249).

[**Ollula**] [Nectrioidaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522-534); **2**, 1904, (38-60, 271–277).

[**Olpidiopsis**] [Chytridiaceae]. Wize, K. Kraków, Rozpr. Akad., **44B**, 1904, (346–360); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (713–727).

[**Ombrophila**] [Bulgariaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57).

———— ———— Rostrup, E. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **20**, 1904, (111–121).

[**Omphalia**] [Agaricaceae]. Copeland, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1–8, 507–510).

———— ———— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Oncopodium** n. gen.] [Hyphomycetes]. Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12–19).

[**Oncospora**] [Excipulaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Oospora**] [Mucedinaceae]. Krüger, F. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4**, 1904, (254–318).

———— ———— Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Ophiobolus**] [Sphaeriaceae]. Nilsson-Ehle, H. Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **12**, 1902, (206–211).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Ophioceras**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorium. Leiden, 1904, (124).

[**Ophiochaeta**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Ophiodotis**] [Dothideaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Ophionectria**] [Hypocreaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Orbicula**] [Perisporiaceae]. Rick, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242–247).

[**Orbilia**] [Bulgariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

———— ———— Lindau, G. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (149–161).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Otidea**] [Pezizaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[**Ovularia**] [Mucedinaceae]. Bubák, F. Prag, SitzBer. Böhm. Ges., Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1–22).

———— ———— Lindroth, J. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1–18).

[**Ovularia**] [Mucedinaceae]. Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

——— ——— Sydow. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190-194, 527-530).

[**Ovulariopsis**] [Mucedinaceae]. Salmon, E. S. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (438-444).

[**Oxydothis** n. gen.] [Dothideaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Patellea**] [Patellariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Patellaria**] [Patellariaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

Patellariaceae *v.* Actinoscypha, Johansonia, Karschia, Patellea, Patellaria, Patinella, Pseudophacidium, Tryblidaria, Tryblidiopsis.

[**Patinella**] [Patellariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Patouillardiella**] [Tuberculariaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Paranectria**] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Parmulariella** n. gen.] [Hysteriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154-186, 242-273).

[**Parodiella**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Sydow, H. and Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162-174).

[**Pellionella**] [Sphaerioidaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Peltistroma** n. gen.] [Leptostromaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Pemphidium**] [Microthyriaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

[**Penicilliopsis**] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Penicillium**] [Mucedinaceae]. Lesage, P. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (30-33).

——— ——— Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1-57).

——— ——— Woodworth, C. W. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley Bull. No. **139**, 1902, (3-11); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (963-964).

[**Peniophora**] [Thelephoraceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39-57).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13-64).

[**Penzigia**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Perisporiaceae**]. Trail, J. W. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (180-183).

——— *v.* Antennaria, Apiosporium, Asterella, Asteridella, Asteridium, Asterina, Capnodium, Cryptothecium, Dimerium, Dimerosporium, Erysiphe, Kusanobotrys, Limacinia, Meliola, Microsphaeria, Monascus, Myriococcum, Orbicula, Parodiella, Perisporina, Perisporiopsis, Phyllactinia, Pleomeliola, Sphaerotheca, Uncinula, Zukalia, Zukaliopsis.

[**Perisporina** n. gen.] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351-352, 353-400).

[**Perisporiopsis** n. gen.] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78-95).

[**Peronospora**] [Peronosporaceae]. Linhart, G. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (143–145).

Peronosporaceae *v.* Albugo, Basidiophora, Cystopus, Kawakamia, Peronospora, Phytophthora, Plasmopara, Pseudoperonospora.

[**Pestalozzia**] [Melanconiaceae]. Dennhardt, R. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (175–176).

——— ——— Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Saitō, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Peziza**] [Pezizaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

Pezizaceae *v.* Aleuria, Aleurina, Arenaea, Barlaeina, Belonidium, Belonium, Ciboria, Dasyscypha, Davincia, Dermatella, Discina, Erinella, Geopyxis, Gorgoniceps, Helotiella, Helotium, Humaria, Lachnea, Lachnella, Lanzia, Linhartia, Masseea, Melittosporiopsis, Mollisia, Mollisiella, Niptera, Otidea, Peziza, Pezizella, Phialea, Pilocratera, Pirottaea, Podobelonium, Pseudohelotium, Psilopezia, Pyrenopeziza, Sarcoscypha, Sclerotinia, Solenopeziza, Sphaerospora, Stictoclypeolum, Tarzetta, Trichobelonium, Trichopeziza.

[**Pezizella**] [Pezizaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

——— ——— Sydow. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190–194, 527–530).

Phacidiaceae *v.* Clithris, Coccomyces, Cocconia, Didymascella, Fabraea, Moutoniella, Phacidium, Pseudopeziza, Sphaeropeziza, Stegia.

[**Phacidium**] [Phacidiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273); Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140–143).

[**Phacopsora**] [Uredinaceae]. Kusano, S. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (147–149).

[**Phacopterula**] [Clavariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **42**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Phaeangella**] [Dermateaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Phaeodiscula**] [Excipulaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Phaeodothis**] [Dothideaceae]. Sydow, H. and Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Phaeoscutella** n. gen.] [Microthyriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

Phallaceae *v.* Anthurus, Phallus.

[**Phalloideae**]. Rea, C. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (57–59).

[**Phallus**] [Phallaceae]. Banker, H. J. New York, N.Y., Torreya, **4**, 1904, (5–8).

[**Phialea**] [Pezizaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Phleospora**] [Sphaerioidaceae]. Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395–401); Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1–22).

——— ——— Bubák, F. et Kabát, J. E. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1–7).

[**Phlyctaena**] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95).

——— ——— Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Pholiota**] [Agaricaceae]. Smith, A. L. & Rea, C. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (37).

[**Phoma**] [Sphaerioidaceae]. Bubák, F. und Kabát, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416–421); Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1–7).

———— ———— Diedicke, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (179–183).

———— ———— Hennings, P. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903). 1904, (XII–XVIII); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66–73, 432–433); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9–34).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1112–1113).

———— ———— Sydow, H. & Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174, 190–194, 527–530).

———— ———— Trabut. Alger, Bul. agric., **10**, 1904, (455–456).

[**Phragmidium**] [Uredinaceae]. Bandi, W. Beiträge zur Biologie der Uredineen . . . Bern, Diss., Dresden, 1903, (36).

———— ———— Kusano, S. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (147–191).

———— ———— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27–31, 349–351).

[**Phragmopeltis** n. gen.] [Leptostromaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Phycomyces**] [Mucoraceae]. Swingle, D. B. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind., Bull., No. **37**, 1903, (40).

[**Phyllachora**] [Dothideaceae]. Bubák, F. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1–22).

———— ———— Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, 39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 140–144, 145–146, 147–149, 150–153, 154–186, 197–209, 242–273, 351–352, 353–400).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— ———— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

———— ———— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Phyllachora**] [Dothideaceae]. Sydow, H. & Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Phyllactinia**] [Perisporiaceae]. Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

———— ———— Salmon, E. S. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (438–444).

[**Phylloporia** n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (141–142).

[**Phyllosticta**] [Sphaerioidaceae]. Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395–401); Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XIII, 1–22).

———— ———— Bubák, F. und Kabát, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416–421); Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1–7).

———— ———— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–430); Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140–143).

———— ———— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (125).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch. (Ser. 3), **2**, 1904, (1113–1115).

———— ———— Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt., I, **1904**, No. 4, (44).

———— ———— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

———— ———— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

Phymatosphaeriaceae *v.* Mölleriella.

[**Physalospora**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273, 351–352, 353–400).

———— ———— Johnson, T. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, (1904), (153–166).

———— ———— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Physalospora**] [Sphaeriaceae]. Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

——— ——— Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Physisporus**] [Polyporaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

[**Physospora**] [Mucedinaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Phytophthora**] [Peronosporiaceae]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (284–288).

——— ——— Parisot. Paris, Bul. soc. agricult., **64**, 1904, (646–647).

[**Pichia** n. gen.] [Saccharomycetaceae]. Hansen, E. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (529–539).

[**Pilacre**] [Stilbaceae]. Rostrup, E. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **30**, 1904, (111–121).

[**Pilocratera**] [Pezizaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197–209).

[**Pionnotes**] [Tuberculariaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57).

[**Pirostoma**] [Leptostromaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57).

[**Pirottaea**] [Pezizaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Placosphaeria**] [Sphaerioidaceae]. Sydow, H. and Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Plasmodiophora**] [Myxomycetes]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (145–149).

[**Plasmopara**] [Peronosporiaceae]. Hecke, L. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (355–358).

——— ——— Rosenberg, O. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28**, III, No. 10, 1903, (20).

[**Plectascineae**]. Plaut, H. O. Monatshefte Derm., Hamburg, **38**, 1904, (175–178).

[**Pleomeliola**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, 1904, (39–57).

[**Pleonectria**] [Hypocreaceae]. Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Plecspora**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (140–143).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (243).

——— ——— Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[**Pleurage**] [Sphaeriaceae]. Griffiths, D. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1901, (1–134).

[**Pleurotus**] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

——— ——— Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

[**Plicaria**] [Ascomycetes]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[**Pluteus**] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, (154–186, 242–273).

[**Podaxon**] [Lycoperdaceae]. Copeland, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1–8, 507–510).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (187–188).

[**Podobelonium**] [Pezizaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Podocrea**] [Hypocreaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Podosporium**] [Stilbaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Pogonomyces** n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593–610).

[**Polypilus**] [Polyporaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

[**Polyporaceae**]. Murrill, W. A. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (165–167).

——— *v.* Abortiporus, Boletus, Coltricia, Coltriciella, Coriolus, Cyclomycetella. Cycloporus, Daedaleopsis, Elfvingia, Favolaschia, Fomes, Globifomes, Grifola, Hapalopilus, Hexagona, Inonotus, Ischnoderma, Laetiporus, Merulius, Nigrofomes, Phylloporia, Physisporus, Pogonomyces, Polypilus, Polyporus, Polystictus, Poria, Poronidulus, Pycnoporus, Romellia, Sesia, Solenia, Trametes, Trichaptum.

[**Polyporus**] [Polyporaceae]. Copeland, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1–8, 507–510).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–156, 197–209, 242–273).

——— ——— McAlpine, D. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (59–60).

——— ——— Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (29–44); Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (150–151).

——— ——— Tisdall, H. T. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (56–59).

[**Polysaccum**] [Lycoperdaceae]. Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (184–185, 186).

[**Polystictus**] [Polyporaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197–209).

[**Polystigma**] [Hypocreaceae]. Sydow H. & Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Polystomella**] [Microthyriaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Poria**] [Polyporaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57).

——— ——— Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

[**Poronidulus** n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415–428).

[**Poropeltis** n. gen.] [Leptostromaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Propolidium**] [Stictaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

Protomycetaceae *v.* Taphridium.

[**Pseudodiplodia**] [Nectrioidaceae]. Hohnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Pseudohelotium**] [Pezizaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Pseudohydnum** n. gen.] [Hydnaceae]. Rick, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (406–410).

[**Pseudoperonospora**] [Peronosporaceae]. Linhart, G. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (143–145).

[**Pseudopeziza**] [Phacidiaceae]. Bubák, F. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1–22).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

Pseudophacideaceae *v.* Metadothella.

[**Pseudophacidium**] [Patellariaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (515–521).

[**Pseudovalsa**] [Sphæriaceae]. Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Psilocybe**] [Agaricaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

[**Psilopezia**] [Pezizaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Pteridiospora** n. gen.] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Pterula**] [Clavariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Puccinia**] [Uredinaceae]. Arthur, J. C. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (64–67); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (1–8).

——— ——— Arthur, J. C. & Holway, E. W. D. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5**, 1902, (21 + [311]–334).

——— ——— Eriksson, J. Ark. f. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (139–146); Stockholm, Landtbr. Ak. Experim. fält, Medd., No. **73**, 1902, (25); Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **38**, 3, 1904, (18).

——— ——— Eriksson, J. & Tischler, G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, 6, 1904, (19).

——— ——— Henning, E. Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö, **14**, 1904, (175–181).

——— ——— Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 140–144, 145–146, 147–149, 150–153, 154–186, 242–273).

——— ——— Holway, E. W. D. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (391–394).

——— ——— Klebahn, H. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (255–261).

——— ——— Kusano, S. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (147–149).

——— ——— Lindroth, J. I. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1–18).

——— ——— McAlpine, D. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (344–348).

——— ——— Magnus, P. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (344–347); Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (579–581).

——— ——— Maire, Dumée et Lutz. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXIX–CCXLVII).

[**Puccinia**] [Uredinaceae]. Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

——— ——— Oudemans, C. A. J. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (358).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64, with pl.).

——— ——— Semadeni, F. O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (73–81, 214–221, 338–352, 439–448, 527–543).

——— ——— Smith, R. E. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (19–43).

——— ——— Sydow, P. und Sydow, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27–31, 349–351); Monographia Uredinearum . . . Vol. I. Fasc. V. Lipsiae, 1904, (769–972).

——— ——— Takahashi, Y. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (214–216).

——— ——— Tischler, G. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (417–423).

——— ——— Tranzschel, W. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (157–161).

——— ——— Wurth, T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (713–714).

[**Pucciniastrum**] [Uredinaceae]. Nambu, N. Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

[**Pycnoporus**] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (415–428).

[**Pycnostysanus** n. gen.] ["Fungi imperfecti"]. Lindau, G. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (149–161).

[**Pyrenochaeta**] [Sphaerioidaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1092, 1132).

[**Pyrenopeziza**] [Pezizaceae]. Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12–19).

[**Pyrenophora**] [Sphaeriaceae]. Magnus, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (582).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska

(Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Queletia**] [Lycoperdaceae]. Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **17**, 1904, (185).

[**Ramularia**] [Mucedinaceae]. Bubák, F. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1–22).

———— ———— Bubák, F. und Kabát, J. E. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XI, 1–7).

———— ———— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153).

———— ———— Lindroth, J. I. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1–18).

———— ———— Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4, (44).

———— ———— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Ravenelia**] [Uredinaceae]. Arthur, J. C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (1–8).

———— ———— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Rehmiomyces** n. gen.] [Bulgariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Rhabdospora**] [Sphaerioidaceae]. Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395–401).

———— ———— Bubák, F. und Kabát, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416–421).

———— ———— Hennings, P. Bot. Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (XII–XVIII); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66–73, 432–433); Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (9–34).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1115–1116).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— ———— Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12–19).

[**Rhabdospora**] [Sphaerioidaceae]. Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Rhizoctonia**] [Mycelia sterilia]. Cooke, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (28).

———— ———— Eriksson, J. Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (309–334).

———— ———— Hedgcock, G. G. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (268).

[**Rhizopus**] [Mucoraceae]. Saito, K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (153–161); Tokyo, Bot. Mag., **18**, 1904. (235–237); Tokyo. J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

———— ———— Swingle, D. B. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind., Bull., No. **37**, 1903, (40).

[**Rhopographus**] [Dothideaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273, 351–352, 353–400).

———— ———— Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4 (44).

[**Rhydithysterium**] [Hysteriaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (522–526).

[**Rhynchophoma**] [Sphaerioidaceae]. Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Rhynchosphaeria**] [Sphaeriaceae]. Karsten, R. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

[**Rhynchostoma**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Rhytiahysterium**] [Hysteriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Rickiella** n. gen.] [Cyttariaceae]. Rick, J. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (242–247).

[**Rinia** n. gen.] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Romellia** n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (325–348).

[**Rosellinia**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

——— ——— Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Russula**] [Agaricaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

——— ——— Peck, C. H. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177–182).

[**Ryparobius**] [Ascobolaceae]. Barker, B. T. P. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (849–850).

[**Saccardomyces** n. gen.] [Englerulaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Saccharomyces**] [Saccharomycetaceae]. Hansen, E. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (529–539).

——— ——— Henke. Verh. D. path. Ges., Jena, **1904**, (147–150).

——— ——— Hest, J. J. van. Zs. Brauw., München, (N.F.), **26**, 1903, (808-814).

——— ——— Lindner, P. Zs. SpiritInd., Berlin, **26**, 1903, (471–472); D. Essigind., Berlin, **7**, 1903, (395–396).

——— ——— Saitō, K. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (73-78); Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 18, 1904, (1–14).

——— ——— Sanfelice, T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (528–539).

[**Saccharomycetaceae**]. Hefe, Gärung und Fäulniss . . . Hrsg. v. M. Delbrück u. A Schrohe. Berlin, 1904, (V + 232).

——— Bokorny, T. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (351–354, 429–432).

——— Butjagin, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (540–550).

[**Saccharomycetaceae**]. Chrząszcz, T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (144–149).

——— Grüss, J. Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (686–692, 699–704, 721–724, 734–739, 752–755, 769–772).

——— Guilliermond, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (184–189).

——— Henneberg, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (150–153).

——— Ingenkamp, C. *In*: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von M. Delbrück und A. Schrohe. Berlin, 1904, (75–124).

——— Keller, W. D. ChemZtg., Berlin, **16**, 1901, (154, 162–163).

——— Kienitz-Gerloff, F. Bakterien und Hefen insbesondere in ihren Beziehungen zur Haus- und Landwirtschaft. . . . Berlin, 1904, (V + 100).

——— Kützing, F. *In*: Hefe, Gärung und Fäulnis, hrsg. von Delbrück und A. Schrohe. Berlin, 1904, (25-38).

——— Ledermann, R. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (454–457).

——— Leschtsch, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (649–656); **13**, 1904, (22–28).

——— Lindner, P. Zs. Spirit Ind., Berlin, **26**, 1903, (511–512).

——— Rettger, L. F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (519–528).

——— Schütz, J. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1903, (433–438).

——— Telesnin, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (205–216).

——— Warschawsky, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (400–407).

——— Wender, Neumann. Chem-Ztg, Cöthen, **28**, 1904, (300-301, 322–323).

——— *v.* Pichia, Saccharomyces, Saccharomycodes, Willia.

[**Saccharomycodes** n. gen.] [Saccharomycetaceae]. Hansen, E. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (529–539).

[**Saprolegnia**] [Saprolegniaceae]. Horn, L. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (207–241).

[**Saprolegniaceae**]. Trow, A. H. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (541–569).

——— *v.* Achlya, Saprolegnia.

[**Sarcoscypha**] [Pezizaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[**Schizomycetaceae**]. Hiltner, L. *In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd. 3. Jena, 1904, (24–70).

——— Migula, W. *In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1. Jena, 1904, (29–149).

——— *v.* Actinomyces.

[**Schizophyllum**][Agaricaceae]. Cheesman, W. N. Naturalist, London, **1904**, (89–90, 122).

[**Schizospora**] [Uredinaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57).

[**Schizostoma**] [Lophiostomaceae]. Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (192–193).

[**Schulzeria**] [Agaricaceae]. Smith, A. L. & Rea, C. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (37).

[**Scirrhia**] [Dothideaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sclerangium**] [Sclerodermataceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

Sclerodermataceae *v.* Sclerangium.

[**Scleroderris**] [Dermateaceae]. Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk. Abt. 1, **1904**, No. 4, (44).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Sclerodon**] [Hydnaceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

[**Sclerotinia**] [Pezizaceae]. Schweiz, Bauer, Bern, **56**, 1902, No. 53, (1–2).

——— ——— Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (253–254).

[**Sclerotinia**] [Pezizaceae]. Güssow, H. T. London, J. R. Agric. Soc., **64**, 1903, (376–391).

——— ——— Hume, H. H. Agric. Exper. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901**, (86–96); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1056–1057).

——— ——— Schellenberg, H. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (735–736).

[**Sclerotiopsis**] [Sphaerioidaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (211–213) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **13**, [1904], (298–301) (Dutch).

[**Sclerotium**]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307–311).

——— Smith, A. L. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (816).

[**Scolecopeltis**] [Microthyriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Scolecosporium**] [Melanconiaceae]. Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904**, No. 4, (44).

[**Sepedonium**] [Mucedinaceae]. Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Septobasidium**] [Thelephoraceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197–209).

[**Septodothideopsis n.** gen.]. [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Septogloeum**] [Melanconiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1120).

[**Septoria**] [Sphaerioidaceae]. Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (395–401); Prag, SitzBer. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1–22).

——— ——— Bubák, F. und Kabát, J. E. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (416–421).

——— ——— Diedicke, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (179–183).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153, 187–188, 351–352, 353–400).

[**Septoria**] [Sphaerioidaceae]. McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (126).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— ———— Rostrup, F. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, 1904, No. 4, (44).

———— ———— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

———— ———— Sydow, H. & Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (162–174).

[**Sesia**] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593–610).

[**Seynesia**] [Microthyriaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Seynesiopsis** n. gen.] [Leptostromaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Siropatella** n. gen.] [Excipulaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903 (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Sirozythia** n. gen.] [Nectrioidaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Solenia**] [Polyporaceae]. Copeland, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1–8, 507–510).

[**Solenopeziza**] [Pezizaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sordaria**] [Sphaeriaceae]. Griffiths, D. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1901, (1–134).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sorica** n. gen.] [Ascomycetes]. Giesenhagen, K. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (191–196).

[**Sorosporium**] [Ustilaginaceae]. Griffiths, D. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (83–88).

[**Sorokina**] [Bulgariaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sphacelotheca**] [Ustilaginaceae]. Clinton, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **57**; *in* Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (329–529).

[**Spatularia**] [Helvellaceae]. Maire, Dumée et Lutz. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXIX–CCXLVII).

[**Spegazzinia**] [Tuberculariaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[**Spegazzinula**] [Hypocreaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Sphaerella**] [Sphaeriaceae]. Hume, H. H. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901**, (86–96); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1056–1057).

———— ———— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (126).

———— ———— Maire, Dumée et Lutz. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLXXIX–CCXLVII).

———— ———— Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— ———— Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4, (44).

———— ———— Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (12–19).

———— ———— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1903, (13–64).

———— ———— Sydow. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (190–194, 527–530).

Sphaeriaceae *v.* Acanthostigma, Acerbia, Actiniopsis, Amphisphaeria, Anthostoma, Anthostomella, Apiospora, Bactrosphaeria, Boerlagella, Botrysphaeria, Calospora, Catharinia, Centhocarpon, Ceratostomella, Chaetosphaeria, Clypeosphaeria, Cryptoderis, Cryptosporella, Delitschia, Diaporthe, Diatrype, Diatrypella, Didymella, Didymosphaeria, Endoxylon, Eriosphaeria, Euchnoa, Eutypa, Eutypella, Fenestella, Gaillardiella, Gibbera, Gibberidia, Gnomonia, Hormosperma, Hypocopra, Hypoxylon, Kretzschmaria, Laestadia, Lasiosphaeria, Leptosphaeria, Leptosporella, Linospora, Melanomma, Melanopsamma, Melchioria, Metasphaeria, Mycosphaerella, Myriangium, Neopeckia, Nummularia, Ophiobolus, Ophioceras, Ophiochaeta, Penzigia, Physalospora, Pleospora, Pleurage, Pseudovalsa, Pteridiospora, Pyrenophora, Rhynchosphaeria, Rhynchostoma, Rinia, Rosellinia, Sordaria, Sphaerulina, Sporormia, Teichospora, Teichosporella, Trichosphaeria, Tympanopsis, Valsaria, Venturia, Winterella, Winteria, Xylaria.

[**Sphaerioidaceae**]. Saitō, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

———— *v.* Aposphaeria, Ascochyta, Botryodiplodia, Camarosporium, Ceuthospora, Chaetophoma, Cicinnobella, Cicinnobolus, Coniothyrium, Cytospora, Cytosporella, Darluca, Dilophospora, Diplodia. Diplodiella, Diplodina, Diplodiopsis, Dothiorella, Fusicoccum, Haplosporella, Hendersonia, Macrophoma, Microdiplodia, Pellionella, Phleospora, Phlyctaena, Phoma, Phyllosticta, Placosphaeria, Pyrenochaeta, Rhabdospora, Rhynchophoma, Sclerotiopsis, Septodothideopsis, Septoria, Sphaerella, Sphaerographium, Sphaeronema, Sphaeropsis, Stagonospora, Zignoella.

[**Sphaerographium**] [Sphaerioidaceae]. Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Sphaeronema**] [Sphaerioidaceae]. Hollrung, M. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (199–202).

[**Sphaeronemella**] [Nectrioidaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javaniorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sphaeropeziza**] [Phacidiaceae]. Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4, (44).

[**Sphaeropsis**] [Sphaerioidaceæ]. Chester, F. D. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **52**, 1901, (8).

[**Sphaerospora**] [Pezizaceae]. Massee and Crossland. Naturalist, London. **1904**, (4).

———— ———— Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[**Sphaerostilbe**] [Hypocreaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Sphaerotheca**] [Perisporiaceae]. Karsten, B. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

———— ———— Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

———— ———— Salmon, E. S. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (102–110, fig. 23).

[**Sphaerulina**] [Sphaeriaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

———— ———— Rehm, H. Ann. mycol. ,Berlin, **2**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354); Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1013).

[**Spicaria**] [Mucedinaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Spinellus**] [Mucoraceae]. Vuillemin, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (61–69).

[**Sporocybe**] [Stilbaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sporodesmium**] [Dematiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1127).

———— ———— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Sporodiniopsis** n. gen.] [Hyphomycetes]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 247–249, 271–277).

[**Sporormia**] [Sphaeriaceae]. Griffiths, D. New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11**, 1901, (1–134).

[**Sporotrichum**] [Mucedinaceae]. Kirchner, O. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (13–18).

———— ———— Saito, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Stagonospora**] [Sphaerioidaceae]. Bubák, F. Ann. mycol., Berlin. **5,** 1904, (395–401).

———— ———— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam, New York, **5,** 1904, (13–64).

[**Stegia**] [Phacidiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Stereum**] [Thelephoraceae]. Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46,** 1904, (1–9).

———— ———— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus. No. **75,** 1904, (68).

[**Sterigmatocystis**] [Mucedinaceae]. Coupin, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (389–391).

———— ———— Coupin, H. et Friedel, J. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1118–1120).

———— ———— Vuillemin, P. Paris, C.-R. Acad. sci., **136,** 1904, (1350–1351).

[**Stichopsora**] [Uredinaceae]. Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18,** 1904, (1–3).

———— ———— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (27–31, 349–351).

Stictaceae *v.* Delpontia, Propolidium.

[**Stictoclypeolum** n. gen.] [Pezizaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44,** 1904, (1–13).

[**Stigmella**] [Dematiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1904, (1127).

Stilbaceae *v.* Antromycopsis, Arthrobotryum, Arthrosporium, Ciliciopodium, Coremium, Didymobotryum, Gibellula, Graphium, Harpographium, Isaria, Pilacre, Podosporium, Sporocybe, Stilbothamnium, Stilbum, Stysanus, Symphosira.

[**Stilbospora**] [Melanconiaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (39–57).

———— ———— Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1904, (1120–1121).

[**Stilbothamnium**] [Stilbaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (351–352, 353–400).

[**Stilbum**] [Stilbaceae]. Penzig, O. u. Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

———— ———— Smith, A. L. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (25–26).

[**Stropharia**] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (197–209).

———— ———— Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (391–414, 522–534); **2,** 1904, (38–60, 271–277).

———— ———— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5,** 1904, (13–64).

[**Strumella**] [Tuberculariaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1,** 1903, (391–414, 522–534); **2,** 1904, (38–60, 271–277).

———— ———— Wize, K. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (346–360); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904,** (713–727).

[**Stysanus**] [Stilbaceae]. Saccardo, P. A. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (12–19).

———— ———— Saitō, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18,** Art. 5, 1904, (1–57).

[**Symphosira**] [Stilbaceae]. Massee and Crossland. Naturalist, London, **1904,** (6).

[**Synglonium** n. gen.] [Hysteriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Taphridium**] [Protomycetaceae]. Lindroth, J. I. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26,** 1904, (1–18).

[**Tarzetta**] [Pezizaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[**Teichospora**] [Sphaeriaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (515–521).

[**Teichosporella**] [Sphaeriaceae]. Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (162–174).

[**Thecaphora**] [Ustilaginaceae]. Clinton, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **57**; *in* Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (329–529).

——— ——— Griffiths, D. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (83–88).

[**Thecopsora**] [Uredinaceae]. Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

Thelephoraceae *v.* Aleurodiscus, Corticium, Craterellus, Cyphella, Hymenochaete, Hypochnus, Michenera, Peniophora, Septobasidium, Stereum.

[**Thuemenella** n. gen.] [Hypocreaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Thyrsidium**] [Melanconiaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1121).

[**Tieghemella**] [Mucoraceae]. Saitō, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 19, 1904, (1–8) (German).

[**Tilletia**] [Ustilaginaceae]. Griffiths, D. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (83–88).

——— ——— Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904 (38–60, 271–277).

——— ——— Lindroth, J. I. Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn., **26**, 1904, (1–18).

——— ——— Magnus, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (474–476).

[**Titaea**] [Mucedinaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

——— ——— Trotter, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (533–538).

[**Tolyposporella**] [Ustilaginaceae]. Clinton, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **57**; *in* Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (329–529).

[**Tolyposporium**] [Ustilaginaceae]. Busse, W. Berlin, Arb. biol. Abt. Gesundhtsamt, **4**, 1904, (319–426).

——— ——— McAlpine, D. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (127).

[**Torula**] [Dematiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Saitō, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Trametes**] [Polyporaceae]. Copeland, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1–8, 507–510).

[**Tremella**] [Tremellaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

Tremellaceae *v.* Exidia, Guepinia, Heterochaete, Tremella.

[**Trichaptum** n. gen.] [Polyporaceae]. Murrill, W. A. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (593–610).

[**Trichaster**] [Lycoperdaceae]. Lloyd, C. G. Myc. Notes, Cincinnati, Ohio, No. **18**, 1904, (189–190).

[**Trichobelonium**] [Pezizaceae]. Lindau, G. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (149–161).

——— ——— Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Trichobotrys** n. gen.] [Dematiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Trichoderma**] [Mucedinaceae]. Oudemans, C. A. J. A. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2**, 1904, (1123–1124).

[**Tricholoma**] [Agaricaceae]. Bülow, W. Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr., **28**, 1904, (23–25).

——— ——— Peck, C. H. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68); New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (177–182).

——— ——— Pfuhl, [F.]. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (18–21).

[**Trichopeltis**] [Microthyriaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Trichopeziza**] [Pezizaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Trichophyma** n. gen.] [Myriangiaceae]. Rehm, H. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (1–13).

[**Trichosperma**] Nectrioidaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Trichosphaeria**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Trichosporium**] [Dematiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Trichothecium**] [Mucedinaceae]. Iwanoff, K. S. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (36–40).

[**Trimmatostoma**] [Tuberculariaceae]. Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904**, no. 4, (44).

[**Triphragmium**] [Uredinaceae]. Dietel, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (239–241).

——— ——— Milesi, M. e Traverso, G. B. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (143–156).

[**Tryblidaria**] [Patellariaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (522–526).

[**Tryblidiella**] [Hysteriaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (522–526).

——— ——— Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[**Tryblidiopsis**] [Patellariaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (522–526).

[**Tryblidium**] [Hysteriaceae]. Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (522–526).

[**Tubaria**] [Agaricaceae]. Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Tubercularia**] [Tuberculariaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57).

Tuberculariaceae *v.* Aegerita, Aegeritopsis, Arthroderma, Bactridiopsis, Bonordeniella, Dendrodochium, Epiclinium, Epicoccum, Exosporina, Exosporium, Hymenopsis, Hymenula, Illosporium, Listeromyces, Microcera, Patouillardiella, Pionnotes, Spegazzinia, Strumella, Trimmatostoma, Tubercularia, Volutella, Volutina.

[**Tubeufia** n. gen. [Hypocreaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Tylostoma**] [Lycoperdaceae]. Betri, L. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (412–438).

[**Tympanopsis**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Uleopeltis** n. gen] [Hysteriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Uncinula**] [Perisporiaceae]. J. Board Agric., London, **11**, 1904, (497–498).

——— ——— Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

[**Uredinaceae**]. Blackman, V. H. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (323–373); N. Phytol., London, **3**, 1904, (23–27).

——— Bubák, F. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (361); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (411–426).

——— Cooke, M. C. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (418).

——— Cruchet, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (95–96).

——— Dietel, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (218–234).

——— Eriksson, J. Stockholm, Landtbr. Ak. Experim. fält. Medd., No. **72**, 1902, (51).

——— Fischer, E. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12**, 1902, (1–9).

——— Gibson, C. M. N. Phytol., London, **3**, 1904, (184–191).

——— Kusano, S. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (99–107).

——— Massee, G. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (349).

——— Maurizio, A. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1048–1049).

[Uredinaceae]. Plowright, C. B. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (403); Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902**, 1903, (26–28).

——— Remer, W. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (65–70).

——— Ward, H. M. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (84).

——— *v.* Aecidium, Caeomurus, Coleosporium, Dicaeoma, Diorchidium, Gymnosporangium, Jackya, Klastopsora, Leptopuccinia, Melampsora, Melampsoridium, Micropuccinia, Phacopsora, Phragmidium, Puccinia, Pucciniastrum, Ravenelia, Schizospora, Stichopsora, Thecopsora, Triphragmium, Uredinopsis, Uredo, Uromyces.

[Uredinopsis] [Uredinaceae]. Magnus, P. Dresden, Hedwigia, **43**, 1904, (119–125).

——— ——— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27–31, 349–351).

[Uredo] [Uredineae]. Arthur, J. C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (1–8).

——— ——— Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 154–186, 242–273).

——— ——— Klebahn, H. Die wirtwechselnden Rostpilze. Berlin, 1904, (XXXVII + 447).

——— ——— Nambu, N. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–3).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

——— ——— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27–31, 349–351).

[Uromyces] [Uredineae]. Arthur, J. C. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (1–8).

——— ——— Constantineanu, J. C. Ann. Mycol., Berlin, **2**, 1904, (250–253).

——— ——— Dietel, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (530–533).

——— ——— Fischer, E. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (952–954).

[Uromyces] [Uredinea]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153, 154–186, 242–273, 351–352, 353–400).

——— ——— Hochreutiner, B. P. G. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8**, 1904, (242).

——— ——— Holway, E. W. D. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (391–394).

——— ——— Jordi, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (763–795); **13**, 1904, (64–72).

——— ——— Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

——— ——— Klebahn, H. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **20** (1902), Beih. 3, 1903, (1–56).

——— ——— Kusano, S. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (1–6).

——— ——— Sydow, H. und Sydow, P. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (27–31, 349–351).

——— ——— Trotter, A. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (359–360, 533–538).

Ustilaginaceae *v.* Cintractia, Doassansia, Entyloma, Oedomyces, Sorosporium, Sphacelotheca, Thecaphora, Tilletia, Tolyposporella, Tolyposporium, Ustilaginoidea, Ustilago.

[Ustilaginoidea] [Ustilaginaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[Ustilago] [Ustilaginaceae]. Clinton, G. P. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **57**; *in* Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1904, (329–529).

——— ——— Griffiths, D. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (83–88).

——— ——— Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 140–144, 145–146, 150–153, 154–186, 242–273).

——— ——— Johnson, T. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1902, (119–131).

——— ——— Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

[**Ustilago**] [Ustilaginaceae]. Magnus, P. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (574).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Valsaria**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Rostrup, E. Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. I, **1904**, No. 4, (44).

[**Venturia**] [Sphaeriaceae]. Cooke, M. C. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (91–92).

——— ——— Eriksson, J. Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **42**, 1903, (53–71).

——— ——— Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

——— ——— Massee and Crossland. Naturalist, London, **1904**, (3).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Saccardo, P. A., Peck, C. H. and Trelease, W. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (13–64).

[**Vermicularia**] [Melanconiaceae]. Bubák, F. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1–22).

——— ——— Karsten, P. A. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **46**, 1904, (1–9).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Verpa**] [Helvellaceae]. Copeland, E. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1–8, 507–510).

[**Verticicladium**] [Dematiaceae]. Saitō, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Verticillium**] [Mucedinaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

——— ——— Lindau, G. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (149–161).

[**Verticillium**] [Mucedinaceae]. Saitō, K. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 5, 1904, (1–57).

[**Volutella**] [Tuberculariaceae]. Höhnel, F. von. Ann. mycol., Berlin, **1**, 1903, (391–414, 522–534); **2**, 1904, (38–60, 271–277).

[**Volutina** n. gen.] [Tuberculariaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Willia** n. gen.] [Saccharomycetaceae]. Hansen, E. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (529–539).

[**Winterella**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Winteria**] [Sphaeriaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Xenopus** n. gen.] [Mucedinaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Xenosporium** n. gen.] [Dematiaceae]. Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Xerotus**] [Agaricaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (154–186, 242–273).

[**Xylaria**] [Sphaeriaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (78–95, 154–186, 197–209, 242–273).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

——— ——— Rehm, H. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

[**Yoshinagaia** n. gen.] [Coccoideaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153).

[**Zignoella**] [Sphaerioidaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (66–73).

——— ——— Penzig, O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

[**Zukalia**] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57); Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[Zukalia] [Perisporiaceae]. Starbäck, K. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 5, 1904, (22).

[Zukaliopsis n. gen.] [Perisporiaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (351–352, 353–400).

[Zythia] [Nectrioidaceae]. Hennings, P. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (197–209).

——— ——— Penzig. O. et Saccardo, P. A. Icones fungorum javanicorum. Leiden, 1904, (124).

BACTERIA.

General.

Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (224).

Abel, R. Taschenbuch für den bakteriologischen Praktikanten . . . Würzburg, 1904, (VI + 114).

Adler, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (215–219, 277–287).

Akiyama, S. Ein weiterer Beitrag zur Aetiologie der Noma. München, 1904, (35).

Alliot, H. et Gimel. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (911–913).

Aujesky, A. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (499–500).

Barnard, J. E. and Macfadyen, A. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (801).

Baudoin, M. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1001–1003).

Bechhold, H. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (385–423).

Berner, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (478–480).

Bokorny, T. Chem. Ztg., Cöthen, **28**, 1904, (989–991).

Bongert, J. Bakteriologische Diagnostik für Tierärzte und Studierende. Wiesbaden, 1904, (VI + 236).

Brandt, K. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (383–402).

Dansauer. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (1540–1545).

Dietrich, A. Zs. Allg. Physiol., Jena, **3**, 1903, Referate, (23–75).

Dixon, H. H. and Wigham, J. T. Dublin, Sc. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1904, (178–192).

Dreuw. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (748–749).

Erdmann, P. und Winternitz, H. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (982–985).

Ernst, P. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2169–2171, 2258–2261).

Faust, E. S. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (248–269).

Fermi, C. und Bassu, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (563–568, 714–722).

Filatoff, E. D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (658–686, 748–762).

Frédéric, J. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (549–551, 587–589).

Freudenreich, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (281–290, 407–427).

Galli-Valerio, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (151–153).

Gaucher, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (721–723).

Ghon, A. und Sachs, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (665–686); **36**, Originale, 1904, (1–11, 178–203).

Gorini, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (78–81).

Goslings, N. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (385–394).

Hahn, M. und Spieckermann, A. *In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd. 3. Jena, 1904, (85–132).

Harrison, F. C. und Connel, W. T. Centralbl. Bakt, Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (637–657).

Hastings, E. G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (590–592).

Haupt. Pharm. Centralhalle, Dresden, **45**, 1904, (446–447).

Havelburg, W. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (705–708, 735–741).

Hess, O. D. med. Wochenschr., **29**, 1903, (749–750, 911).

Hesse, G. Beiträge zur Herstellung von Nährböden und zur Bakterienzucht. Dresden, 1903, (29).

Hetsch, H. Klin. Jahrb., Jena, **12,** 1904, (73–94).

Heubner, O. D. med. Wochenschr., Berlin, **29,** 1903, (581–583, 604–606).

Hiltner, L. . . . Impfversuche mit Reinkulturen von Leguminosen-Knöllchenbakterien (Nitragin). Stuttgart, 1904, (48).

Holscher, W. Tübingen, Arb. path. Inst., **4,** 1902, (21–43).

Iterson, G. van, *jun.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (689–698).

Joest, E. Zs. Thiermed., Jena, **7,** 1903, (377–413).

——— Grundzüge der bacteriologischen Diagnostik der tierischen Infectionskrankheiten. Berlin, 1903, (VI + 75).

Kienitz-Gerloff, F. Bakterien und Hefen insbesondere in ihren Beziehungen zur Haus- und Landwirtschaft. . . Berlin, 1904, (V + 100).

Koch, A. *In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd. 3. Jena, 1904, (1–23).

Konrádi, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (203–211).

Kraus, R. und Joachim, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (662–671); **37,** Originale, 1904, (73–93).

Krause, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (723–727).

Küster, H. A. Ueber den Durchgang von Bakterien durch den Insektendarm. Heidelberg, 1902, (44).

Kuntze, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (1–12).

Lehmann, K. & Neumann, R. Atlas und Grundriss der Bakteriologie . . . München, 1904, (XVI + 623; VIII + 74 Taf.).

Levy, F. Arch. Hyg., München, **49,** 1904, (62–112).

Lewandowsky, F. Arch. Hyg., München, **49,** 1904, (47–61).

Lode, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (524–527).

Löhnis, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (262–267, 448–463); **13,** 1904, (706–715).

Lösener, W. Veröff. Militsanitätsw., Berlin, H. **23,** 1903, (31–42).

Lux, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (195–201, 267–277).

Maassen, A. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **21,** 1904, (377–384, 385–402).

Macfadyen, A. u. Rowland, S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (415–416).

Marshall, C. E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (739–744); **12,** 1904, (593–597).

Massee, G. Naturalist, London, **1904,** (67–74).

Mencl, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (559–574).

Miquel, P. et Mouchet, H. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1245–1246).

Neide, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35,** Originale, 1904, (508–521).

Oestern, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (178–185, 334–344, 498–513).

Oppenheimer, C. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41,** 1904, (3–7).

——— Toxine und Antitoxine. Jena, 1904, (VI + 228).

Otto, M. und Neumann, R. O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (481–489).

Pammel, L. H. und Weems, J. B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13,** 1904, (395–407).

Plenge, H. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39,** 1903, (190–198).

Rickards, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36,** Originale, 1904, (557–559).

Rodella, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37,** Originale, 1904, (314–317); Abt. 2, **11,** 1904, (452–456); **13,** 1904, (504–513, 589–604).

Rogers, L. A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12,** 1904, (388–396, 597–602).

Ruata, G. Q. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1903, (220–224, 287–293).

Schikora, F. Fischereiztg, Neudamm, **6,** 1903, (353–355).

Schittenhelm, A. u. Schröter, F. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **39**, 1903, (203–297); **40**, 1903, (62–80); **41**, 1904, (284–292).

Schlegel, M. *In*: Deutscher Veterinär-Kalender. Berlin, 1904, (263–272).

Segin, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (397–400).

Sellards, A. W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (632–637).

Selter. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (186–193, 381–389).

Severin, S. A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (616–631).

Simmonds, M. Verh. D. path. Ges., Jena, **1903**, 1904, (24–26).

Stecksen, A. Tübingen, Arb. path. Inst., **3**, 1902, (417–502).

Steiger, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903–04, (326–341, 467–484, 574–593).

Stein, J. Dysenterieähnliche Bakterien . . . Diss. Bonn, 1903, (25).

Stich, C. Bakteriologie und Sterilisation im Apothekenbetrieb. Berlin, 1904, (VIII + 83).

Stoklasa, J. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **3**, 1902, (322–338).

Stüler, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (298–307).

Süchting, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (377–388, 417–441, 496–520).

Tangl, F. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (475–489).

Torrey, H. N. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (181–183).

Varaldo, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (229–235, 364–381).

Wächter, W. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (91–94).

Wehmer, C. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (381–387).

Weigert, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (112–121).

Weil, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (426–433).

Weiss, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (13–28).

Westenhoeffer, M. Arch. path. Anat., Berlin, **176**, 1904, (368–374).

Wiener, E. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (617).

Wolff. Düngerlehre. Berlin, 1904, (IV + 177).

Special.

[**Achromatium**] [Chlamydobacteriaceae]. Zacharias, O. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (542–543).

[**Azotobacter**] [Bacteriaceae]. Fischer, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (267–268).

—— —— Reinke, J. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (95–101).

[**Bacillus**] [Bacteriaceae]. J. Board Agric., London, **9**, 1902, (307–311).

—— —— Aujeszky, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (415–427, 603–612).

—— —— Bachmann, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (221–228, 353–364).

—— —— Bang, B. Zs. Thiermed., Jena, **6**, 1902, (81–97).

—— —— Barthel, C. & Stenström, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 37, Originale, 1904, (459–463).

—— —— Bassenge, R. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (675–679, 697–700).

—— —— Bassenge, R. und Mayer, N. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (332–336).

—— —— Beck, M. *In*: Festschrift für Rob. Koch. Jena, 1903, (611–624).

—— —— Beitzke, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (1–15).

—— —— Berezowski, A. Gaz. roln., Warszawa, **43**, 1903, (615–617).

—— —— Bertarelli, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (617–626).

[Bacillus] [Bacteriaceae]. Calamida, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (618–621).

——— ——— Catterina, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (353–355).

——— ——— Chester, F. D. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. 52, 1901, (8); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (737–752).

——— ——— Christensen, H. R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (190–194).

——— ——— Creite, K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (312–314).

——— ——— Delbanco, E. Monatshefte Derm., Hamburg, **37**, 1903, (198–201, 245–267).

——— ——— Ducháček, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (161–168, 326–334).

——— ——— Dunbar, W. C. und Kister, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (127–141).

——— ——— Dworetzky, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (626–631).

——— ——— Ellermann, V. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (729–730).

——— ——— Flügge, C. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (161–166).

——— ——— Fraenkel, E. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (64-65).

——— ——— Freudenreich, E. v. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (327-330).

——— ——— Friedmann, F. F. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (166–167); Ther. Monatshefte, Berlin, **18**, 1904, (123–126).

——— ——— Gärtner, A. *In*: Festschrift für Rob. Koch. Jena, 1903, (661-690).

——— ——— Gaffky, [G.]. *In*: Festschrift für Rob. Koch. Jena, 1903, (365-382).

——— ——— Gebauer, E. VierteljSchr. gerichtl. Med. Berlin, (3. Folge), **26**, 1903, Suppl. II, (1–20).

[Bacillus] [Bacteriaceae]. Georgewitsch, R. Beitrag zur Kenntnis der pathogenen Eigenschaften des Bazillus der progredienten Gewebsnekrose. Homberg a. d. Ohm, 1904, (37).

——— ——— Ghon, A. u. Preyss, W. v. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (531–537).

——— ——— Grabert, K. Beitrag zur Biologie des Erregers der Schweinepest. Berlin, 1904, (35).

——— ——— Grimme, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (352–354).

——— ——— Grips, W., Glage, F. und Nieberle, C. Die Schweineseuche. Berlin, 1904, (IV+85).

——— ——— Harrison, F. C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (46–55, 185–198).

——— ——— Hattori, H. Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (47-60).

——— ——— Hefferan, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903–04, (311–317, 397–404, 456–475, 520–540).

——— ——— Henneberg, W. Zs. SpiritInd., Berlin, **27**, 1904, (83–85).

——— ——— Hertel, M. Berlin, Arb. Gesundhtsamt, **20**, 1904, (453–511).

——— ——— Hinterberger, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (457–461).

——— ——— Hinterberger, A. und Reitmann, C. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (169–177).

——— ——— Howe, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, **1904**, (484–487).

——— ——— Iterson, G. v. *jun.* Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (106-115).

——— ——— Jacqué, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (28–33, 300-303).

——— Jaksch, R. v. und Rau, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (584–592).

——— Jancsó, N. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1904, (627–633, 762–769).

[Bacillus] [Bacteriaceae]. Jensen, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (161–170, 291–306, 428–439, 514–527, 604–615, 687–705, 753–765).

——— ——— Jenssen, F. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (1250–1252).

——— ——— Jones, L. R. Agric. Exp. Sta., Vermont, Burlington, Rep., **1902**, (231–239); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (880, 1087).

——— ——— Joseph, M. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 2, 1903, (486–488).

——— ——— Kayser, H. Arch. Hyg., München, **48**, 1904, (313–320).

——— ——— Kitt, T. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **13**, 1901–02, (174–189, 245–258).

——— ——— Klingmüller, V. Berliner klin. Wochenschr., **40**, 1903, (778–780).

——— ——— Kloumann, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (312–317).

——— ——— Konrádi, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (568–574).

——— ——— Kossel, H., Weber, A. und Heuss. *In*: Tuberkulose- Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. H. 1. Berlin, 1904, (1–82).

——— ——— Kuylenstjerna, K. G. Sporulation of the *Bacillus anthracis* during anaerobiosis. (Swedish) Stockholm, 1902, (55).

——— ——— Lepeschkin, W. W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (641–648); **13**, 1904, (13–22).

——— ——— Lewandowsky, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (336–351, 472–480).

——— ——— Lignières, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Referate, 1904, (427–432).

——— ——— Loew, O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (176).

[Bacillus] [Bacteriaceae]. Luerssen, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (434–439).

——— ——— Mayer, M. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (56–57).

——— ——— Michalski, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (212–214).

——— ——— Moeller, A. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (431–432).

——— ——— Muto, T. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (321–325).

——— ——— Neide, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (1–32, 161–176, 337–352, 539–554).

——— ——— Ottolenghi, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (546–553); **37**, Originale, 1904, (194–195).

——— ——— Petkowitsch, D. S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (304–312).

——— ——— Pfeiffer, H. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 2, 1904, (354–359).

——— ——— Piorkowski, M. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74** (1902), II, 2, 1903, (488–496).

——— ——— Preisz, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903–04, (280–293, 416–434, 537–545, 657–665).

——— ——— Rautenberg, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (368–369).

——— ——— Riemer. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (641–648).

——— ——— Rodella, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (744–747); **12**, 1904, (82–89).

——— ——— Rodet, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (714–716).

——— ——— Rodet, A., Lagriffoul und Wahby, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (593–602).

——— ——— Roosen-Runge, E. C. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (1252).

[**Bacillus**] [Bacteriaceae]. Rossi (de'), G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (685–691); **37**, Originale, 1904, (107–115).

——— ——— Ruata, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904. (576–584).

——— ——— Ruppel, W. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (80*–89*).

——— ——— Ružička, V. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (354).

——— ——— Sabrazès. Bordeaux, Actes soc. linn., **1904**, (Pr.-verb., CXCIV-CXCVIII).

——— ——— Sacharoff, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (411–418).

——— ——— Samkow, S. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (305–311).

——— ——— Scagliosi, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (649–654).

——— ——— Schiff, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (217–218).

——— ——— Schottmüller, H. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (294–297, 349–352).

——— ——— Schwoner, J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (608–618).

——— ——— Selter, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (529–531).

——— ——— Sewerin, S. A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (202–206, 260–266).

——— ——— Smith, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (442, 449, pl. 13–15, 860–862, 863–868).

——— ——— Stadie, A. Beiträge zur Biologie des Rotlaufbazillus . . Berlin, 1904, (44).

——— ——— Stühlern, V. R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Referate, 1904, (493–505).

——— ——— Tomasczewski. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, med. Sect., (268–273).

[**Bacillus**] [Bacteriaceae]. Trommsdorf, R. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (2092–2094).

——— ——— Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

——— ——— Uriate, L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (705–709).

——— ——— Uyeda, Y. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (327–329).

——— ——— Weber, A. und Bofinger, H. Die Hühwertuberkulose . . . *In*: Tuberkulose-Arbeiten aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. H. 1. Berlin, 1904, (83–158).

——— ——— Weil, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (677–684); **37**, Originale, 1904, (98–107).

——— ——— Zlatogoroff, S. J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (559–576).

Bacteriaceae *v.* Azotobacter, Bacillus, Bacterium, Brachybacterium, Corynebacterium, Glischrobacterium, Granulobacter, Leptothrix, Plectridium, Pseudomonas, Thiobacillus.

[**Bacterium**] [Bacteriaceae]. Beitzke, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (496–498).

——— ——— Blasi, D. de. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (161–177).

——— ——— Boekhout, F. W. J. und Otto de Vries, J. J. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (587–590).

——— ——— Burri, R. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (192–204, 371–388).

——— ——— Dominikiewicz, M. Milchztg, Leipzig, **32**, 1903, (817–818).

——— ——— Ducháček, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (161–168, 326–334).

——— ——— Düggeli, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (602–614, 695–712); **13**, 1904, (56–63, 198–207).

[**Bacterium**] [Bacteriaceae]. Ellis, D. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (241–251).

——— ——— Galli-Valerio, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (465–471).

——— ——— Gerhard, K. Zur Pathogenität des Bacillus pyogenes suis. Homberg a. d. Ohm, 1904, (32).

——— ——— Metcalf, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (28–30).

——— ——— Omelianski, W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (177–189, 526–529, 317–327).

——— ——— Plehn, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (461–467).

——— ——— Roth, E. Versuche über die Einwirkung des Trimethylxanthins auf das *Bacterium typhi* und *coli*. München, 1904, (V + 30).

——— ——— Schroeder, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (732–733).

——— ——— Smith, R. G. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (834–838); **29**, 1904, (217–252); Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (698–703).

——— ——— Troili-Petersson, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (120–143, 207–215).

——— ——— Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

——— ——— Vejdovský, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (481–496).

[**Beggiatoa**] [Beggiatoaceae]. Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

Beggiatoaceae *v.* Beggiatoa.

[**Brachybacterium**] [Bacteriaceae]. Troili-Petersson, G. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1903, (120–143, 207–215).

Chlamydobacteriaceae *v.* Achromatium, Chlamydothrix, Cladothrix, Clonothrix, Crenothrix, Streptothrix, Thiothrix.

[**Chlamydothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

[**Chondromyces**] [Myxobacteriaceae]. Thaxter, R. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab., Harvard Univ., No. **56**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (405–416).

[**Cladothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

[**Clathrococcus**] [Coccaceae]. Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

[**Clonothrix** n. gen.] [Chlamydobacteriaceae]. Schorler, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **12**, 1904, (689).

Coccaceae *v.* Clathrococcus, Coccus, Enterococcus, Gonococcus, Meningococcus, Micrococcus, Myxococcus, Pediococcus, Planococcus, Planosarcina, Pneumococcus, Sarcina, Staphylococcus, Streptococcus.

[**Coccus**] [Coccaceae]. Unna, P. G. D. MedZtg, Berlin, **22**, 1901, (517–519).

[**Corynebacterium**] [Bacteriaceae]. Galli-Valerio, B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (465–471).

[**Crenothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

[**Enterococcus**] [Coccaceae]. Dreyer, A. Monatsber. Vorl., Berlin, **9**, 1904, (385–408).

[**Glischrobacterium**] [Bacteriaceae]. Rothmann, E. A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (491–495).

[**Gonococcus**] [Coccaceae]. Krause, P. Berliner klin. Wochenschr., **41**, 1904, (492–494).

——— ——— Schanz, F. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (827–829).

[**Granulobacter**] [Bacteriaceae]. Beijerinck, M. W. et Delden, A. van. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **9**, 1904, (418–441); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (673–693); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (462–481).

[**Leptothrix**] [Bacteriaceae]. Fricker, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (555–557).

[**Meningococcus**] [Coccaceae]. Bonhoff, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (440).

[**Micrococcus**] [Coccaceae]. Hinterberger, A. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (480–484).

—— —— Molisch, H. Bot. Ztg, Leipzig, **62**, 1904. Abt. 1, Original, abh., (1–10).

—— —— Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

[**Microspira**] [Spirillaceae]. Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

[**Mikroba**] [Incertae sedis]. Schroen, O. von. Der neue Microbe der Lungenphthise . . . München, 1904, (vii + 81).

Myxobacteriaceae *v.* Chondromyces, Polyangium.

[**Myxococcus**] [Coccaceae]. Baur, E. Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (92–121).

—— [Myxobacteriaceae]. Thaxter, R., Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. 56; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (405–416).

[**Pediococcus**] [Coccaceae]. Hajek, T. Bierbr., Halle, **1904**, (373–374).

—— —— Schönfeld, F. Wochenschr. Brau., Berlin, **21**, 1904, (520–523).

—— —— Sollied, P. R. Zs. Spirit Ind., **26**, 1903, (481–482, 491–493).

[**Planococcus**] [Coccaceae]. Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

[**Planosarcina**] [Coccaceae]. Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

[**Plectridium**] [Bacteriaceae]. Störmer, K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (35–45, 171–185, 306–326).

[**Pneumococcus**] [Coccaceae]. Wandel, O. Ueber Pneumokokkenlokalisationen. Naumburg a. S., 1903, (38).

[**Polyangium**] [Myxobacteriaceae]. Thaxter, R. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **56**; *in* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (405–416).

[**Pseudomonas**] [Bacteriaceae]. Harding, H. A. and Stewart, F. C. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (55–56).

—— —— Smith, E. F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **13**, 1904, (729–736).

—— —— Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

—— —— Wize, K. Kraków, Rozpr. Akad., B **44**, 1904, (61-73); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (211–222).

[**Sarcina**] [Coccaceae]. Claussen, N. H. Bierbr., Halle, **1904**, (318–320, 340–342, 352–355); Zs. Brauw., München, (N.F.), **27**, 1904, (117–121, 137–142, 528–529).

—— —— Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

Spirillaceae *v.* Microspira, Spirillum, Spirochaete, Vibrio.

[**Spirillum**] [Spirillaceae]. Djatschenko, E. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (727–729).

—— —— Mast, S. O. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1903, (165–190).

—— —— Tuzson, J. Pótf. Termt. Kozl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

[**Spirochaeta**] [Spirillacea]. Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

[**Staphylococcus**] [Coccaceae]. Kayser, H. Arch. Hyg., München, **48**, 1904, (313–320).

—— —— Veiel, F. Münchener med. Wochenschr., **51**, 1904, (13–16).

[**Streptococcus**] [Coccaceae]. Fischer, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (449–458, 597–617).

—— —— Gordon, M. H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **37**, Originale, 1904, (728).

—— —— Jogichess, M. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (692–693).

—— —— Neumann, R. O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **1**, **37**, Originale, 1904, (481–485).

[**Streptococcus**] [Coccaceae]. Rahtjen, P. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Referate, 1904, (15–17).

———— ———— Rieke, H. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **36**, Originale, 1904, (321–331).

———— ———— Schottmüller, H. Münchener Wochenschr., **50**, 1903, (849–853, 909–912).

———— ———— Simon, F. B. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903–1904, (308–316, 440–451).

———— ———— Sommerlad, C. Ueber Streptokokkenallgemeininfektion. Diss. Berlin, 1904, (31).

———— ———— Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

[**Streptothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. Ernst, W. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **14**, 1902, (193–228).

———— ———— Sanfelice, F. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (355–367).

[**Thiobacillus**] [Bacteriaceae]. Beijerinck, M. W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (593–599).

[**Thiothrix**] [Chlamydobacteriaceae]. Tuzson, J. Pótf. Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (12–16).

[**Vibrio**] [Spirillaceae]. Beijerinck, M. W. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11**, 1904, (593–599).

———— ———— Hirschbruch, A. und Schwer, F. W. O. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (144–150).

MYCETOZOA.

General.

Jahn, E. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (162–167).

Lister, A. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (12).

———— and Lister, G. J. Bot., London, **42**, 1904, (97–99).

Petch, T. Naturalist, London, **1904**, (195).

Sorauer, P. Dresden, SitzBer. Flora, (N.F.), **7**, (1902–1903), 1904, (93–99).

Sumstine, D. R. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (36–38).

Special.

[**Badhamia**] [Physaraceae]. Ingham, W. Naturalist, London, **1904**, (342).

———— ———— Lister, A. and Lister, G. J. Bot., London, **42**, 1904, (129).

[**Echinostelium**] [Stemonitaceae]. Lister, G. and Lister, A. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (54).

Physaraceae *v.* Badhamia, Physarum.

[**Physarum**] [Physaraceae]. Fries, R. E. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (60–63).

———— ———— Lister, A. and Lister, G. J. Bot., London, **42**, 1904, (130).

Stemonitaceae *v.* Echinostelium, Stemonitis.

[**Stemonitis**] [Stemonitaceae]. Jahn, E. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (84–92).

INCERTAE SEDIS *v.* Mikroba.

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc., OF FUNGI, BACTERIA AND MYCETOZOA.

Abortiporus n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20011.

———— *distortus* n. comb. Murrill. 20011.

Acanthostigma [Sphaeriaceae].

———— *nectrioideum*. Penzig & Saccardo. 20283.

———— *scleracanthoides*. Penzig & Saccardo. 20283.

———— *scleracanthoides* var. *Elettariae* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.

Acerbia [Sphaeriaceae].

———— *culmigena*. Penzig & Saccardo. 20283.

Achlya [Saprolegniaceae].

———— *oidiifera*. Horn. 19035.

Acremonium [Mucedinaceae].
———— *Danysz*. Wize. 21697.
———— *soropsis*. Wize. 21697.

Actiniopsis [Sphaeriaceae].
———— *mirabilis*. Rehm. 20482.

Actinomyces [Schizomycetaceae].
———— *bicolor*. Trolldenier. 21310.

Actinoscypha [Patellariaceae].
———— *atopa*. Rehm. 20482.

Aecidium [Uredinaceae].
———— *alaskanum*. Trelease. 20677.
———— *amazonense*. Hennings. 18882.
———— *bomolense*. Sydow & Sydow. 21186.
———— *Busseanum*. Hennings. 18877.
———— *Cephalanthi peruviani*. Hennings. 18882.
———— *cerrense*. Hennings. 18882.
———— *Cornu-cervi*. Hennings. 18882.
———— *cyttarioides*. Hennings. 18882.
———— *dalechampiicola*. Hennings. 18879.
———— *Fraserae*. Trelease. 20677.
———— *Guareae*. Hennings. 18882.
———— *huallagense*. Hennings. 18882.
———— *Inulae-Helenii*. Constantineanu. 17914.
———— *iquitosense*. Hennings. 18882.
———— *jalapense*. Holway. 19022.
———— *juruense*. Hennings. 18882.
———— *malvicola*. Arthur. 17164.
———— *Maprouneae*. Hennings. 18882.
———— *mararyense*. Hennings. 18882.
———— *Maublancii* n. nom. Sydow & Sydow. 21186.
———— *Mayorii*. Fischer. 18387.
———— *Mertensiae*. Arthur. 17164.
———— *miryense*. Hennings. 18882.
———— *occidentale*. Arthur. 17164.
———— *Onosmodii*, Arthur. 17164.
———— *Passiflorae*. Hennings. 18877.
———— *passifloricola*. Hennings. 18882.
———— *Popowiae*. Hennings. 18877.
———— *Psychotriae*. Hennings. 18882.

Aecidium [Uredinaceae].
———— *recedens*. Arthur. 17164.
———— *rionegrense*. Hennings. 18882.
———— *Sophorae*. Kusano. 19393.
———— *subincarnatum*. Hennings. 18882.
———— *tarapotense*. Hennings. 18882.
———— *Tellinianum*. Saccardo. 21187.
———— *Torae*. Hennings. 18877.
———— *tragiicola*. Hennings. 18882.
———— *Tuberosae*. Hennings. 18882.
———— *Turnerae*. Hennings. 18882.
———— *Ulei*. Hennings. 18882.
———— *violascens*. Trelease. 20677.
———— *Wulffiae*. Hennings. 18882.

Aegerita [Tuberculariaceae].
———— *ferruginea*. Höhnel. 18986.
———— *Penniseti*. Hennings. 18880.

Aegeritopsis n. gen. [Tuberculariaceae]. Höhnel. 18986.
———— *nulliporioides*. Höhnel. 18986.

Agaricus [Agaricaceae].
———— *cothurnatus*. Peck. 20275.
———— *Henningsii*. Staritz. 21104.
———— *rutilescens*. Peck. 20275.
———— *solidipes*. Peck. 20275.
———— *sphaerosporus*. Peck. 20275.

Agyriellopsis n. gen. [Excipulaceae]. Höhnel. 18986.
———— *coeruleo-atra*. Höhnel. 18986.

Aleuria [Pezizaceae].
———— *wisconsinensis*. Rehm. 20479.

Aleurina [Pezizaceae].
———— *Lloydiana*. Rehm. 20479.
———— *substipitata* var. *pleuropoda* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.

Aleurodiscus [Thelephoraceae].
———— *usambarensis*. Hennings. 18877.

Alternaria [Dematiaceae].
———— *longispora*. McAlpine. 19673.

AMEROSPORIUM [Excipulaceae].
——— *Armeriae.* Hennings. 18886.

Amphichaeta n. gen. [Melanconiaceae]. McAlpine. 19673.
——— *Daviesiae.* McAlpine. 19673.
——— *Kennedyae.* McAlpine. 19673.

AMPHISPHAERIA [Sphaeriaceae].
——— *callicarpa.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *irregularis.* Rehm. 20482.

ANNULARIA [Agaricaceae].
——— *baicalensis.* Karsten. 19211.

ANTENNARIA [Perisporiaceae].
——— *rectangularis.* Saccardo. 20677.
——— *Unedonis.* Maire. 19746.

ANTHOSTOMA [Sphaeriaceae].
——— *tjibodense.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *valsarioides.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Verrucula.* Penzig & Saccardo. 20283.

ANTHOSTOMELLA [Sphaeriaceae].
——— *grandispora.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *obtusispora.* Penzig & Saccardo. 20283.

ANTROMYCOPSIS [Stilbaceae].
——— *Broussonetiae minor* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.

APIOSPORA [Sphaeriaceae].
——— *camptospora.* Penzig & Saccardo. 20283.

APIOSPORIUM [Perisporiaceae].
——— *Rehmii.* Sydow n. sp. in litt. Rehm. 20480.
——— *sibiricum.* Karsten. 19211.

APOSPHAERIA [Sphaerioidaceae].
——— *Ulei.* Hennings. 18882.

Arenaea n. gen. [Pezizaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *javanica.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *macrospora.* Penzig & Saccardo. 20283.

ARTHROBOTRYUM [Stilbaceae].
——— *scoparium.* Hennings. 18882.
——— *Strychni.* Hennings. 18882.
——— *Tecomae.* Hennings. 18882.

ARTHROSPORIUM [Stilbaceae].
——— *chrysocephalum.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *tenue.* Penzig & Saccardo. 20283.

ASCHERSONIA [Nectrioidaceae].
——— *abnormis.* Hennings. 18879.
——— *amazonica.* Hennings. 18882.
——— *consociata.* Hennings. 18882.
——— *javanica.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *juruensis.* Hennings. 18882.
——— *parasitica.* Hennings. 18881.

ASCOBOLUS [Ascobolaceae].
——— *latus.* Penzig & Saccardo. 20283

ASCOCHYTA [Sphaerioidaceae].
——— *anisomera.* Kábat & Bubák. 17679.
——— *Anonaceae.* Hennings. 18882.
——— *Arunci* Sacc. sp. n. in D. Sacc. Myc. ital. No. 1324. Saccardo. 20675.
——— *Atriplicis.* Diedicke. 18114.
——— *Bryoniae.* Bubák & Kabát. 17678.
——— ? *conorum.* Hennings. 18878.
——— *destructiva.* Bubák & Kabát. 17678.
——— *elephas.* Bubák & Kabát. 17679.
——— *fœniculina.* McAlpine. 19673.
——— *frangulina.* Bubák & Kabát. 17678.
——— *Humuli.* Kabát & Bubák. 17679.
——— *montenegrina.* Bubák. 17672.
——— *Salicorniae.* Trotter. 21323.
——— *Viciae pisiformis.* Bubák. 17675.
——— *violicola.* McAlpine. 19673.
——— *Viscariae.* Hennings. 18890.

ASPERGILLUS [Mucedinaceae].
——— *caesiellus.* Saitō. 20690.
——— *nanus.* Oudemans. 20202.
——— *Strychni.* Lindau. 19535.

ASTERELLA [Perisporiaceae].
——— *Aspidii.* Hennings. 18880.
——— *Gardoquiae.* Sydow & Sydow. 21187.

ASTERELLA [Perisporiaceae].
——— *macularis*. Sydow & Sydow. 21187.
——— *manaosensis*. Hennings. 18882.
——— *opulenta*. Hennings. 18879.
——— *Passiflorae*. Hennings. 18879.
——— *verruculosa*. Sydow & Sydow. 21187.

ASTERIDELLA [Perisporiaceae].
——— *Marcgraviae*. Hennings. 18882.

ASTERIDIUM [Perisporiaceae].
——— *ferrugineum*. Hennings. 18877.

ASTERINA [Perisporiaceae].
——— *Belluciae*. Hennings. 18882.
——— *Dictylomae*. Hennings. 18882.
——— *dilabens*. Sydow & Sydow. 21187.
——— *huallagensis*. Hennings. 18882.
——— *Libertiae*. Sydow & Sydow. 21187.
——— *Memorae*. Hennings. 18882.
——— *Negeriana*. Sydow & Sydow. 21187.
——— *paraphysata*. Starbäck. 21103.
——— *rufo-violascens*. Hennings. 18879.
——— *Turnerae*. Hennings. 18882.

Asteropeltis n. gen. [Microthyriaceae]. Hennings. 18882.
——— *Ulei*. Hennings. 18882.

ASTEROSTOMELLA [Leptostromaceae].
——— *Caricae*. Hennings. 18882.

Asterothyrium n. gen. [Leptostromaceae]. Hennings. 18877.
——— *microthyrioides*. Hennings. 18877.

Atractina n. gen. [Dematiaceae]. Höhnel. 18988.
——— *biseptala*. Höhnel. 18988.

AUERSWALDIA [Dothideaceae].
——— *Cecropiae*. Hennings. 18882.
——— *Fiebrigii*. Hennings. 18881.
——— *Miconiae*. Hennings. 18882.
——— *microthyrioides*. Hennings. 18880.
——— *quercicola*. Hennings. 18880.

AULOGRAPHUM [Hysteriaceae].
——— *anaxaeum* Sacc. sp. n. in D. Sacc. Myc. ital. No. 1314. Saccardo. 20675.
——— *atro-maculans*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *juruanum*. Hennings. 18882.

BACILLUS [Bacteriaceae].
——— *amyloruber*. Hefferan. 18851.
——— *aromaticus butyri*. Sewerin. 20949.
——— *Atherstonei*. Smith. 21023.
——— *Berestnewi*. Lepeschkin. 19487.
——— *carnis*. Klein. 19262.
——— *conjunctivitidis subtiliformis*. Michalski. 19896.
——— *denitrofluorescens*. Iterson. 19099.
——— *helixoides*. Muto. 20017.
——— *lacticola*. A. M. & Neide. 20047.
——— *Macrozamiæ*. Smith. 21025.
——— *Nicotianae*. Uyeda. 21371.
——— *oleraceae*. Harrison. 18804.
——— *parvus*. A. M. & Neide. 20047.
——— *pneumoniae suis*. Grips, Glage, & Nieberle. 18667.
——— *pseudarabinus*. Smith. 21023.
——— *Robur*. A. M. & Neide. 20047.
——— *rubricus*. Hefferan. 18851.
——— *septicaemiae anserum exsudativae*. Riemer. 20549.
——— *silvaticus*. A. M. & Neide. 20047.
——— *sphaericus*. A. M. & Neide. 20047.
——— *teres*. A. M. & Neide. 20047.
——— *thermophilus radiatus*. Catterina. 17768.
——— *utilis*. Hefferan. 18851.
——— *vulpinus*. Iterson. 19099.

BACTERIUM [Bacteriaceae].
——— *candidum*. Galli-Valerio. 18477.
——— *curvatum*. Troili-Petersson. 21309.
——— *cyprinicide*. Plehn. 20363.
——— *dimorphum*. Troili-Petersson. 21309.
——— *diphtheriae avium*. Galli-Valerio. 18477.
——— *formicicum*. Omelianski. 20162.
——— *Gammari*. Vejdovský. 21410.

BACTERIUM [Bacteriaceae].
——— *herbicola aureum* n. nom. Düggeli. 18205.
——— *herbicola rubrum.* Düggeli. 18205.
——— *teutlium.* Metcalf. 19878.

Bactridiopsis n. gen. [Tuberculariaceae]. Hennings. 18882.
——— *Ulei.* Hennings. 18882.

Bactrosphaeria n. gen. [Sphaeriaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *asterostoma.* Penzig & Saccardo. 20283.

BADHAMIA [Physaraceae].
——— *populina.* Lister, A. & G. 19571.
——— *rubiginosa* var. *globosa* n. var. Lister in Ingham. 19085.

BALANSIA [Hypocreaceae].
——— *asclerotica.* Hennings. 18882.
——— *chusqueicola.* Hennings. 18881.

Balansiella n. gen. [Hypocreaceae]. Hennings. 18879.
——— *Orthocladae.* Hennings. 18879.

BARLAEINA [Pezizaceae].
——— *albo-caerulescens.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *convexella tjibodensis* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.

BATTARREA [Lycoperdaceae].
——— *arenicola.* Copeland. 17940.
——— *Franciscana.* Copeland. 17940.

BELONIDIUM [Pezizaceae].
——— *albo-cereum.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *collemoides.* Rehm. 20482.
——— *fusco-hyalinum.* Rehm. 20482.
——— *glauco-fuligineum.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *tabacinum.* Penzig & Saccardo. 20283.

BELONIUM [Pezizaceae].
——— *Piceae.* Hennings. 18878.

Boerlagella n. gen. [Sphaeriaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *laxa.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *velutina.* Penzig & Saccardo. 20283.

Bonordeniella nov. gen. [Tuberculariaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *memoranda.* Penzig & Saccardo. 20283.

[BOTRYODIPLODIA] [Sphaerioidaceae].
——— *acaciigena.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *atroviolacea.* Hennings. 18883.
——— *Forsythiae.* Oudemans. 20202.
——— *longipes.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Pritzeliana.* Hennings. 18883.
——— *Spiraeae.* Oudemans. 20202.

BOTRYSPHAERIA [Sphaeriaceae].
——— *phyllachoroidea.* Penzig & Saccardo. 20283.

BOTRYTIS [Mucedinaceae].
——— *monilioides.* Penzig & Saccardo. 20283.

BOVISTA [Lycoperdaceae].
——— *hungarica.* Hollós. 19002.

BRACHYBACTERIUM [Bacteriaceae].
——— *apiculatum.* Troili-Petersson. 21309.

Bresadolella n. gen. [Hypocreaceae]. Höhnel. 18986.
——— *aurea.* Höhnel. 18986.

BULGARIA [Bulgariaceae].
——— *geralensis.* Hennings. 18879.

BULGARIELLA [Bulgariaceae].
——— *foliacea..* Starbäck. 21103.

BUSSEELLA [Mucedinaceae].
——— *Marantaceae.* Hennings. 18882.
——— *Stuhlmanni.* Hennings. 18877.

BYSSONECTRIA [Hypocreaceae].
——— *delicatula.* Penzig & Saccardo. 20283.

CAEOMURUS [Uredinaceae].
——— *Orobi* n. nom. Arthur. 17163.
——— *Solidagini-Caricis* n. nom. Arthur. 17163.

CALONECTRIA [Hypocreaceae].
——— *Atkinsonii.* Rehm. 20479.
——— *aurantiella..* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *callorioides.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *effugiens.* Penzig & Saccardo. 20283.

Calonectria [Hypocreaceae].
——— *Höhnelii*. Rehm. 18986.
——— *vermispora*. Massee & Crossland. Naturalist, London, **1904**, (4).

Calloria [Bulgariaceae].
——— *austriaca*. Höhnel. 18986.

Calospora [Sphaeriaceae].
——— *aurantiaca*. Höhnel. 18986.

Calvatia [Lycoperdaceae].
——— *hungarica*. Hollós. 19002.
——— *tatrensis*. Hollós. 19002.

Camarosporium [Sphaerioidaceae]
——— *bygdoense*. Hennings. 18890.
——— *Feurichii*. Hennings. 18886.
——— *Juglandis*. Diedicke. 18115.
——— *Koelreuteriae*. Diedicke. 18115.
——— *Tulipiferae*. Diedicke. 18114.

Campsotrichum [Dematiaceae].
——— *elegans*. Penzig & Saccardo. 20283.

Cantharellus [Agaricaceae].
——— *bryophilus*. Peck. 20677.
——— *cibarius longipes* n. var. Peck. 20274.
——— *helvelloideus*. Hennings. 18882.

Capnodium [Perisporiaceae].
——— *stysanophorum*. Penzig & Saccardo. 20283.

Catenularia [Dematiaceae].
——— *fuliginea*. Saitō. 20690.

Catharinia [Sphaeriaceae].
——— *Cascarillae*.. Rehm. 20482.

Cenangium [Dermatiaceae].
——— *salicellum*. Höhnel. 18986.

Centhocarpon [Sphaeriaceae].
——— *depokense*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *tjibodense*. Penzig & Saccardo. 20283.

Ceratostomella [Sphaeriaceae].
——— *polyrrhyncha*. Penzig & Saccardo. 20283.

Cercospora [Dematiaceae].
——— *Apii Angelicæ* n. var. Saccardo & Scalia. 20677.
——— *Apii Selini-Gmelini* n. var. Saccardo & Scalia. 20677.
——— *Catappae*. Hennings. 18877.
——— *Centaureae*. Diedicke. 18115.

Cercospora [Dematiaceae].
——— *cucurbiticola*. Hennings. 18879.
——— *Dioscoreophylli*. Hennings. 18877.
——— *Fatuae*. Hennings. 18880.
——— *Gei*. Bubák. 17672.
——— *Geranii-sanguinei*. Hennings. 18890.
——— *Hibisci - Manihotis*. Hennings. 18880.
——— *manaosensis*. Hennings. 18882.
——— *Melochiae*. Hennings. 18882.
——— *Munduleae*. Saccardo & Sydow. 21187.
——— *Polygalae*. Hennings. 18879.
——— *polymorpha*. Bubák. 17672.
——— *Toreniae*. Hennings. 18882.
——— *Traversiana*. Sacc. sp. n. in Sacc. Myc. ital. No. 1390. Saccardo. 20675.
——— *Trichostemmatis*. Hennings. 18877.

Cercosporella [Mucedinaceae].
——— *compacta*. Traverso. 21301.
——— *Crotonis*. Hennings. 18879.
——— *Nicolai*. Bubák. 17672.

Cesatiella [Hypocreaceae].
——— *Rehmiana*. Höhnel. 18986.

Ceuthospora [Sphaerioidaceae].
——— *eximia*. Höhnel. 18986.

Chaetophoma [Sphaerioidaceae].
——— *pellicula*. Saccardo & Sydow. 21187.

Chaetosphaeria [Sphaeriaceae].
——— *pusilla*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Silva-nigra*. Penzig & Saccardo. 20283.

Charonectria [Hypocreaceae].
——— *biparasitica*. Höhnel. 18986.

Cheiromyces [Dematiaceae].
——— *speiroides*. Höhnel. 18986.

Chilonectria [Hypocreaceae].
——— *javanica*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *macrospora*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *michailowskojensis*. Hennings. 18878.

Chondromyces [Myxobacteriaceae].
——— *catenulatus*. Thaxter, 21216.
——— *muscorum*. Thaxter. 21216.
——— *pediculatus*. Thaxter. 21216.
——— *sessilis*. Thaxter. 21216.

CHROMOSPORIUM [Mucedinaceae].
——— *pallens*. Penzig & Saccardo. 20283.

CIBORIA [Pezizaceae].
——— *sessilis*. Starback. 21103.

Cicinnobella n. gen. [Sphaerioidaceae]. Hennings. 18882.
——— *parodiellicola*. Hennings. 18882.

CICINNOBOLUS [Sphaerioidaceae].
——— *Kusanoi*. Hennings. 18880.

CILICIOPODIUM [Stilbaceae].
——— *macrosporum*. Penzig & Saccardo. 20283.

CINTRACTIA [Ustilaginaceae].
——— *Cyperi*. Clinton. 17875.
——— *limitata*. Clinton. 17875.

Cierhomyces n. gen. [Dematiaceae]. Höhnel. 18986.
——— *caudigerus*. Höhnel. 18986.

CLADOTRICHUM [Dematiaceae].
——— *mitratum*. Penzig & Saccardo. 20283.

CLASTEROSPORIUM [Dematiaceae].
——— *tamaricinum*. Maire. 19746.

CLAUDOPUS [Agaricaceae].
——— *byssisedoides*. Hennings. 18882.

CLAVARIA [Clavariaceae].
——— *luteoalba*. Rea. 21005.
——— *Micheli*. Rea. 21005.
——— *myceliosa*. Peck. 20275.
——— *tenerrima*. Massee & Crossland. Naturalist, London, **1904**, (2).

CLITHRIS [Phacidiaceae].
——— *arundinacea*. Penzig & Saccardo. 20283.

CLITOCYBE [Agaricaceae].
——— *cyanea*. Rick. 20534.
——— *parasitica*. Wilcox. 21636.
——— *paulensis*. Hennings. 18884.
——— *piceina*. Peck. 20275.

CLITOPILUS [Agaricaceae].
——— *sphaerosporus*. 20275.

Clonothrix n. gen. [Chlamydobacteriaceae]. Schorler. 20830.
——— *fusca*. Schorler. 20830.

CLYPEOSPHAERIA [Sphaeriaceae].
——— *pseudobufonia*. Rehm. 20479.

Coccodiscus n. gen. [Coccoideaceae]. Hennings. 18880.
——— *quercicola*. Hennings. 18880.

COCCOMYCES [Phacideaceae].
——— *dentatus* var. *hexagonus* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.

COCCONIA [Phacidiaceae].
——— *Banisteriae*. Hennings. 18882.
——— *Gesneraceae*. Hennings. 18879.

COLEOSPORIUM [Uredinaceae].
——— *Actaeae*. Karsten. 19211.

COLLETOTRICHUM [Melanconiaceae].
——— *Aletridis*. Hennings. 18880.
——— *Manihotis*. Hennings. 18879.

COLLYBIA [Agaricaceae].
——— *umbonata*. Peck. 20275.
——— *velutipes spongiosa*. Peck. 20677.

COLTRICIA [Polyporaceae].
——— *cinnamomea* n. comb. Murrill. 20010.
——— *Memmingeri*. Murrill. 20010.
——— *obesa* n. comb. Murrill. 20010.
——— *parvula* n. comb. Murrill. 20010.
——— *tomentosa* n. comb. Murrill. 20010.

Coltriciella n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20010.
——— *dependens* n. comb. Murrill. 20010.

Conioscypha n. gen. [Dematiaceae]. Höhnel. 18986.
——— *lignicola*. Höhnel. 18986.
——— *erumpens*. Saccardo & Sydow.

CONIOTHYRIUM [Sphaerioidaceae].
——— *Burchardiae*. McAlpine. 19673.
——— *Cocois*. Hennings. 18877.
——— *Cytisi*. Hennings. 18890.
——— *episphaerium*. Höhnel. 18986.
——— *gallicola*. Hennings. 18882.
——— *Grossulariae*. Hennings. 18890.
——— *Heteropatellae*. Höhnel. 18986.
——— *Leucothoes*. Hennings. 18879.
——— *Rhododendri*. Hennings. 18889.

Coprinus [Agaricaceae].
——— *alnicolus.* Copeland. 17940.
——— *Bakeri.* Copeland. 17940.
——— *fuscosporus.* Copeland. 17940.
——— *Stanfordianus.* Copeland. 17940.
——— *straminis.* Copeland. 17940.

Corallomyces [Hypocreaceae].
——— *brachysporus.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Caricae.* Hennings. 18882.
——— *mauritiicola.* Hennings. 18882.

Cordyceps [Hypocreaceae].
——— *amazonica.* Hennings. 18882.
——— *atrobrunnea.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *citrea.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *coccinea.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *coccinea subochracea* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *deflectens.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Fleischeri.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *joaquiensis.* Hennings. 18882.
——— *juruensis.* Hennings. 18882.
——— *Koningsbergeri.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *lachnopoda.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *locustiphila.* Hennings. 18882.
——— *miryensis.* Hennings. 18882.
——— *obtusa.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *oxycephala.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *proliferans.* Hennings. 18882.
——— *tarapotensis.* Hennings. 18882.
——— *Uleana.* Hennings. 18882.

Cremium [Stilbaceae].
——— *Cordiceps.* Hennings. 18882.

Coriolus [Polyporaceae].
——— *applanatus.* Karsten. 19211.
——— *simulans* var. *borealis* n. var. Karsten. 19211.

Corticium [Thelephoraceae].
——— *abnorme.* Hennings. 18882.
——— *cinereo-carneum.* Hennings. 18884.

Coryne [Bulgariaceae].
——— *aquatica.* Massee & Crossland. Naturalist, London, **1904**, (6).
——— *javanica.* Penzig & Saccardo. 20283.

Corynebacterium [Bacteriaceae].
——— *Vaccinae.* Galli-Valerio. 18477.

Coryneum [Melanconiaceae].
——— *Cocois.* Hennings. 18877.
——— *rosarum.* Hennings. 18890.

Cryptoderis [Sphaeriaceae].
——— *caricina.* Rehm. 20480.

Cryptosporella [Sphaeriaceae].
——— *eupatoriincola.* Rehm. 20482.

Cryptothecium n. gen. [Perisporiaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *javanicum.* Penzig & Saccardo. 20283.

Cudoniella [Helvellaceae].
——— *javanica microspora* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Mildbraedii.* Hennings. 18885.

Cyclomycetella n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20011.
——— *Pavonia* n. comb. Murrill. 20011.

Cycloporus n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20011.
——— *Greenei* n. comb. Murrill. 20011.

Cylindrium [Mucedinaceae].
——— *fugax.* Penzig & Saccardo. 20283.

Cylindrosporium [Melanconiaceae].
——— *Astragali.* Rostrup. 20626.
——— *Fraxini.* Rostrup. 20626.

Cyphella [Thelephoraceae].
——— *juruensis.* Hennings. 18882.
——— *pseudovillosa.* Hennings. 18877.
——— *tijucensis.* Hennings. 18879.

Cytospora [Sphaerioidaceae].
—— *Cydoniae.* Bubák & Kubát. 17679.
—— *Grossulariae.* Laubert. 19430.
—— *Koelreuteriae.* Diedicke. 18115.
—— *Prunorum.* Saccardo & Sydow. 21188.
—— *spinescens.* Saccardo. 21188.
—— *tamaricella.* Sydow. 21188.
—— *tamaricophila.* Maire. 19746.

Cytosporella. [Sphaerioidaceae].
—— *paradoxa.* Trotter. 21323.

Daedaleopsis [Polyporaceae].
—— *incana.* Karsten. 19211.

Darluca [Sphaerioidaceae].
—— *Bubakiana.* Kabát. 17678.

Dasyscypha [Pezizaceae].
—— *albidula.* Penzig & Saccardo. 20283.
—— *congregata.* Hennings. 18884.
—— *isabellina.* Penzig & Saccardo. 20283.
—— *javanica.* Penzig & Saccardo. 20283.
—— *javanica* var. *citrinula* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.
—— *ochroleuca.* Penzig & Saccardo. 20283.
—— *resinifera.* Höhnel, 18986.

Davincia n. gen. [Pezizaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
—— *Helios.* Penzig & Saccardo. 20283.
—— *tenella.* Penzig & Saccardo. 20283.

Debaryella n. gen. [Hypocreaceae]. Höhnel. 18986.
—— *hyalina.* Höhnel. 18986.

Delitschia [Sphaeriaceae].
—— *apiculata.* Griffiths. 18658.
—— *eccentrica.* Griffiths. 18658.
—— *leporina.* Griffiths. 18658.
—— *polyspora.* Griffiths. 18658.
—— *vulgaris.* Griffiths. 18658.

Delpontia n. gen. [Stictaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
—— *pulchella.* Penzig & Saccardo. 20283.

Dendrodochium [Tuberculariaceae].
—— *javanicum.* Penzig & Saccardo. 20283.
—— *minusculum.* Saccardo. 20675.

Dendryphium [Dematiaceae].
—— *Bresadolellae.* Höhnel. 18986.

Dermatea [Dermateaceae].
—— *pulchra.* Starbäck. 21103.
—— *tijucensis.* Hennings. 18879.

Dermatella [Pezizaceae].
—— *succinea.* Rostrup. 20626.

Diaporthe [Sphaeriaceae].
—— *anisomera.* Saccardo & Scalia. 20677.
—— *(Tetrastaga) javanica.* Penzig & Saccardo. 20283.

Diatrype [Sphaeriaceae].
—— *parvula.* Penzig & Saccardo. 20283.
—— *princeps.* Penzig & Saccardo. 20283.

Diatrypella [Sphaeriaceae].
—— *orgäoensis.* Hennings. 18879.

Dicaeoma [Uredinaceae].
—— *albiperidium* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Caricis-Asteris* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Caricis-Erigerontis* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Caricis-Solidaginis* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Chrysanthemi* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Dulichii* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Eatoniae* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Impatientis* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Lobeliae* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Majanthae* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Melicae* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Muhlenbergiae* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Pammelii* n. nom. Arthur. 17163.
—— *Peckii* n. nom. Arthur. 17163.
—— *punctatum* n. nom. Arthur. 17163.

Dicaeoma [Uredinaceae].
——— *pustulatum* n. nom. Arthur. 17163.
——— *Sambuci* n. nom. Arthur. 17163.
——— *verbenicola* n. nom. Arthur. 17163.

Didymascella [Phascidiaceae].
——— *Oxycedri.* Maire. 19746.

Didymella [Sphaeriaceae].
——— *elliptica.* Starbäck. 21103.
——— *goyazensis.* Saccardo & Sydow. 21187.
——— *maculosa.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *pallida.* Starbäck. 21103.

Didymobotryum [Stilbaceae].
——— *atrum pachysporum* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *obesum.* Penzig & Saccardo. 20283.

Didymosphaeria [Sphaeriaceae].
——— *arenaria macrospora* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.
——— *cryptosphaerioides.* Rehm. 20479.
——— *cypericola.* Hennings. 18883.
——— *fusispora.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *impar.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *minutella.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *striatula.* Penzig & Saccardo. 20283.

Dilophospora [Sphaerioidaceae].
——— *albida.* Massee & Crossland. 'Naturalist, London, **1904,** (3).

Dimerium [Perisporiaceae].
——— *olivaceum.* Sydow & Sydow. 21187.
——— *Saccardoanum.* Hennings. 18882.

Dimerosporium [Perisporiaceae].
——— *amazonicum.* Hennings. 18882.
——— *bauhinicola.* Hennings. 18882.
——— *cordiicola.* Hennings. 18882.
——— *hamatum.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *hyptidicola.* Hennings. 18882.

Dimerosporium [Perisporiaceae].
——— *Macarangae.* Hennings. 18877.
——— *Manihotis.* Hennings. 18882.
——— *microcarpum.* Starbäck. 21103.
——— *parasiticum.* Starbäck. 21103.

Dinemasporium [Excipulaceae].
——— *Tragopogonis.* Hennings. 18890.

Diorchidium [Uredinaceae].
——— *manoasensis.* Hennings. 18882.

Diplodia [Sphaerioidaceae].
——— *Arthrophylli.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Jatrophae.* Hennings. 18877.
——— *Siphonis.* Hennings. 18876.
——— *spinulosae.* Hennings. 18880.
——— *Trichini.* Hennings. 18883.

Diplodiella [Sphaerioidaceae].
——— *donacina* Sacc. sp. n. in D. Sacc. Myc. ital. No. 1345. Saccardo. 20675.

Diplodina [Sphaerioidaceae].
——— *bufonia.* Bubák & Kabát. 17678.
——— *Eschscholtziae.* Oudemans. 20202.
——— *Feurichii.* Hennings. 18886.
——— *Jacobaeae.* Oudemans. 20202.
——— *Junci.* Oudemans. 20202.
——— *Leonuri.* Rostrup. 20626.
——— *rosea.* Bubák & Kabát. 17678.
——— *Valerianae.* Hennings. 18886.

Diplodiopsis n. gen. [Sphaerioidaceae]. Hennings. 18882.
——— *tarapotensis.* Hennings. 18882.

Diplozythia n. gen. [Hypocreaceae]. Bubák. 17675.
——— *scolecospora.* Bubák. 17675.

Discina [Pezizaceae].
——— *macrospora.* Bubák. 17675.

Discosia [Leptostromaceae].
——— *silvana.* Saccardo. 20675.

Doassansia [Ustilaginaceae].
——— *Renkaufii.* Hennings. 18887.
——— *Utriculariae.* Hennings. 18879.

DOTHICHIZA [Excipulaceae].

——— *carneofusca*. Höhnel. 18986.

DOTHIDEA [Dothideaceae].

——— *Centrolobii*. Hennings. 18882.

——— *Daphnopsidis*. Hennings. 18879.

——— *machaeriophila*. Hennings. 18882.

——— *mauensis*. Hennings. 18879.

——— *noxia*. Ruhland. 20650.

——— *orgãoensis*. Hennings. 18879.

——— *papilloideo-septata*. Hennings. 18882.

——— *tubaräoensis*. Hennings. 18879.

DOTHIDELLA [Dothideaceae].

——— *betulina yakutatiana* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.

——— *Coutoubeae*. Hennings. 18882.

——— *Heliconiae*. Hennings. 18882.

——— *huallagensis*. Hennings. 18882.

——— *juruana*. Hennings. 18882.

——— *Kusanoi*. Hennings. 18880.

——— *lonchocarpicola*. Hennings. 18882.

——— *mararyensis*. Hennings. 18882.

——— *Melicyti*. Sydow & Sydow. 21187.

——— *minima*. Saccardo & Sydow. 21187.

——— *Parkiae*. Hennings. 18882.

——— *Piptadeniae*. Hennings. 18882.

——— *scleriicola*. Hennings. 18882.

——— *Serjaneae* Hennings. 18879.

——— *Stübelii*. Hennings. 18881.

——— *tosensis*. Hennings. 18880.

——— *Ulei*. Hennings. 18882.

DOTHIORELLA [Sphaerioidaceae].

——— *Cydoniae*. Oudemans. 20202.

ELFVINGIA [Polyporaceae].

——— *fasciata* n. comb. Murrill. 20008.

——— *fomentaria* n. comb. Murrill. 20008.

——— *Lionetii* n. comb. Murrill. 20008.

——— *lipsiensis* n. comb. Murrill. 20008.

ELFVINGIA [Polyporaceae].

——— *megaloma* n. comb. Murrill. 20008.

——— *reniformis* n. comb. Murrill. 20008.

——— *tornata* n. comb. Murrill. 20008.

Endascineae n. ord. Kuyper. 19398 and 19399.

ENDOXYLON [Sphaeriaceae].

——— *comatum*. Starbäck. 21103.

Englerula n. gen. [Hypocreaceae]. Hennings. 18877.

——— *Macarangae*. Hennings. 18877.

ENTOLOMA [Agaricaceae].

——— *Farrahi*. Massee & Crossland. Naturalist, London, **1904**, (1).

——— *griseum*. Peck. 20274.

ENTYLOMA [Ustilaginaceae].

——— *Bupleurii*. Lindroth. 19556.

——— *Lini*. Oudemans. 20202.

——— *ornanthes*. Maire. 19746.

——— *veronicicola*. Lindroth. 19556.

EPHELIS [Excipulaceae].

——— *japonica*. Hennings. 18880.

EPICLINIUM [Tuberculariaceae].

——— *Negerianum*. Saccardo & Sydow. 21187.

EPICOCCUM [Tuberculariaceae].

——— *angulosum*. Penzig & Saccardo. 20283.

——— *majus*. Rostrup. 20626.

——— *Tritici*. Hennings. 18880.

Erikssonia n. gen. [Hysteriaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.

——— *pulchella*. Penzig & Saccardo. 20283.

ERINELLA [Pezizaceae].

——— *albida*. Penzig & Saccardo. 20283.

——— *albo-flaveola*. Penzig & Saccardo. 20283.

——— *bogoriensis*. *Ercandida* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.

——— *carneola*. Penzig & Saccardo. 20283.

——— *citrino-alba*. Penzig & Saccardo. 20283.

——— *nivea*. Penzig & Saccardo. 20283.

——— *tomentella*. Penzig & Saccardo. 20283.

——— *vernoniicola*. Hennings. 18882.

EUCHNOA [Sphaeriaceae].
———— *chaetomioides*. Penzig & Saccardo. 20283.

EUROTIOPSIS [Nectrioidaceae].
———— *foliicola*. Karsten. 19211.

EUTYPA [Sphaeriaceae].
———— *bambusina*. Penzig & Saccardo. 20283.

EXCIPULA [Excipulaceae].
———— *oospora*. Penzig & Saccardo. 20283.

EXIDIA [Tremellaceae].
———— *minutissima*. Höhnel. 18986.

EXOASCUS [Gymnoascaceae].
———— *Sebastianae*. Sadebeck. 20683.
———— ? *Uleanus*. Hennings. 18879.

Exosporina n gen. [Tuberculariaceae]. Oudemans.
———— *Laricis*. Oudemans. 20199 and 20202.

EXOSPORIUM [Tuberculariaceae].
———— *megalosporum*. Penzig & Saccardo. 20283.
———— *Preisii*. Bubák. 17675.

FABRÆA [Phacidiaceae].
———— *cincta*. Saccardo & Scalia. 20677.

FAVOLASCHIA [Polyporaceae].
———— *amoene-rosea*. Hennings. 18884.

FENESTELLA [Sphaeriaceae].
———— *Höhneliana*. Rehm. 18986.

FLAMMULA [Agaricaceae].
———— *Braendlei*. Peck. 20275.
———— *eccentrica*. Peck. 20275.

Fleischeria n. gen. [Hypocreaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
———— *javanica*. Penzig & Saccardo. 20283.

FOMES [Polyporaceae].
———— *auriscalpioides*. Hennings. 18879.
———— *bomfimensis*. Hennings. 18882.
———— *Cajanderi*. Karsten. 19211.
———— *cremeotomentosus*. Hennings. 18882.
———— *paulensis*. Hennings. 18824.
———— *subamboinensis*. Hennings. 18882.

FUSARIUM [Dematiaceae].
———— *coccideicola*. Hennings. 18877.
———— *illosporioides*. Saccardo. 20677.
———— *juruanum*. Hennings. 18882.
———— *Lini*. Bolley. 17505.
———— *Platanoidis*. Oudemans. 20202.
———— *putrefaciens*. Osterwalder. 20189.
———— *Theobromae*. Appel & Strunk. 17133.
———— *uniseptatum*. Höhnel. 18986.

FUSICOCCUM [Sphaerioidaceae].
———— *Ligustri*. Diedicke. 18115.
———— *Testudo*. Höhnel. 18986.

GAILLARDIELLA [Sphaeriaceae].
———— *Piptocarphae*. Rehm. 20482.

GEASTER [Lycoperdaceae].
———— *hungaricus*. Hollós. 19002.
———— *juruensis*. Hennings. 18882.
———— *pseudolimbatus*. Hollós. 19002.
———— *pseudostriatus*. Hollós. 19002.

GEOPYXIS [Pezizaceae].
———— *ciborioides*. Starbäck. 21103.

GIBELLULA [Stilbaceae].
———— *phialobasia*. Penzig & Saccardo. 20283.

GIBBERA [Sphaeriaceae].
———— *juruensis*. Hennings. 18882.

GIBBERELLA [Hypocreaceae].
———— *cantareirensis*. Hennings. 18884.

GIBBERIDIA [Sphaeriaceae].
———— *obducens* Rick n. sp. in litt. Rehm. 20480.

GLIOCLADIUM [Mucedinaceae].
———— *luteolum*. Höhnel. 18986.
———— *pulchellum*. Penzig & Saccardo. 20283.

Globifomes n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20011.
———— *graveolens* n. comb. Murrill. 20011.

GLOEOSPORIUM [Melanconiaceae].

——— *anceps.* Penzig & Saccardo. 20283.

——— *Bidgoodi.* Cooke. 17936.

——— *cinerascens.* Bubák. 17675.

——— *Eucalypti.* McAlpine. 19673.

——— *obtegens.* Sydow & Sydow. 21187.

GLONIELLA [Hysteriaceae].

——— *scripta.* Hennings. 18879.

——— *Xerotis.* Hennings. 18883.

GLONIOPSIS [Hysteriaceae].

——— *multiformis.* Starbäck. 21103.

GLONIUM [Hysteriaceae].

——— *Calatheae.* Rehm. 20482.

GNOMONIA [Sphaeriaceae].

——— *Needhami.* Massee & Crossland. Naturalist, London, **1904**, (3).

GORGONICEPS [Pezizaceae].

——— *Kalmiae.* Rehm. 20479.

GRANULOBACTER [Bacteriaceae].

——— *pectinivorum.* Beijerinck & Delden. 17319.

——— *urocephalum.* Beijerinck & Delden. 17319.

GRAPHIUM [Stilbaceae].

——— *leucophaeum.* Penzig & Saccardo. 20283.

GRIFOLA [Polyporaceae].

——— *Berkeleyi* n. comb. Murrill. 20010.

——— *fractipes* n. comb. Murrill. 20010.

——— *poripes* n. comb. Murrill. 20010.

——— *ramosissima* n. comb. Murrill. 20010.

——— *Sumstinei.* Murrill. 20010.

GUEPINIA [Tremellaceae].

——— *juruensis.* Hennings. 18882.

——— *lutea.* Bresadola. 20677.

——— *pezizoidea.* Hennings. 18884.

GYMNOSPORANGIUM [Uredinaceae].

——— *aurantiacum.* Sydow & Sydow. 21186.

HAPALOPILUS [Polyporaceae].

——— *fulvitinctus* n. comb. Murrill. 20011.

——— *gilvus* n. comb. Murrill. 20011.

——— *hispidulus* n. comb. Murrill. 20011.

HAPALOPILUS [Polyporaceae].

——— *licnoides* n. comb. Murrill. 20011.

——— *rutilans* n. comb. Murrill. 20011.

——— *sublilacinus* n. comb. Murrill. 20011.

HAPLOSPORELLA [Sphaerioidaceae].

——— *Asterocaryi.* Hennings. 18879.

——— *bogoriensis.* Penzig & Saccardo. 20283.

——— *Justiciae.* Hennings. 18882.

——— *rugosa.* Hennings. 18882.

HARPOGRAPHIUM [Stilbaceae].

——— *nematosporum.* Penzig & Saccardo. 20283.

HEBELOMA [Agaricaceae].

——— *socialis.* Peck. 20274.

Heimerlia n. gen. [Myxomycetes]. Höhnel. 18986.

——— *hyalina.* Höhnel. 18986.

HELICOSPORIUM [Dematiaceae].

——— *intermedium.* Penzig & Saccardo. 20283.

——— *intermedium* var. *palmigenum* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.

HELMINTHOSPORIUM [Dematiaceae].

——— *accedens.* Sydow & Sydow. 21187.

——— *bogoriense.* Penzig & Saccardo. 20283.

——— *Bonducellae.* Hennings. 18879.

——— *Dolichi.* Sydow & Sydow. 21187.

——— *gigasporum javanicum* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.

——— *Hurae.* Hennings. 18882.

——— *nodipes.* Penzig & Saccardo. 20283.

——— *Pachystelae.* Hennings. 18877.

——— *Prestoniae.* Hennings. 18882.

——— *Sclerolobii.* Hennings. 18882.

HELOTIELLA [Pezizaceae].

——— *aurea.* Penzig & Saccardo. 20283.

——— *myoleuca.* Penzig & Saccardo. 20283.

HELOTIUM [Pezizaceae].
——— *Alaskae.* Saccardo. 20677.
——— *angelense.* Starbäck. 21103.
——— *javanicum.* β *Fleischerianum.* γ *expallens.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *pteridophilum.* Penzig & Saccardo. 20283.

HELVELLA [Helvellaceae].
——— *Faulknerae.* Copeland. 17940.
——— *Hegani.* Copeland. 17940.
——— *lacunosa javanica* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Stevensii.* Peck. 20275.

HENDERSONIA [Sphaeriopidaceae].
——— *Poae.* Rostrup. 20625.
——— *Valerianae.* Hennings. 18886.

HETEROCHAETE [Tremellaceae].
——— *europaea.* Höhnel. 18986.

Heteronectria n. gen. [Hypocreaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *spirillospora.* Penzig & Saccardo. 20283.

HETEROSPORIUM [Dematiaceae].
——— *graminis.* McAlpine. 19673.
——— *Hordei.* Bubák. 17672.
——— *montenegrinum.* Bubák. 17672.
——— *Robiniae.* Kabát & Bubák. 17679.

HEXAGONA [Polyporaceae].
——— *alveolaris* n. comb. Murrill. 20010.
——— *bicolor.* McAlpine. 19673.
——— *brunneola* n. comb. Murrill. 20010.
——— *caperata* n. comb. Murrill. 20010.
——— *cucullata* n. comb. Murrill. 20010.
——— *daedalea* n. comb. Murrill. 20010.
——— *floridana.* Murrill. 20010.
——— *fragilis.* Murrill. 20010.
——— *hispidula* n. comb. Murrill. 20010.
——— *hondurensis.* Murrill. 20010.
——— *indurata* n. comb. Murrill. 20010.
——— *micropora.* Murrill. 20010.
——— *portoricensis.* Murrill. 20010.
——— *princeps* n. comb. Murrill. 20010.

HEXAGONA [Polyporaceae].
——— *purpurascens* n. comb. Murrill. 20010.
——— *Taxodii.* Murrill. 20010.
——— *tessellatula.* Murrill. 20010.
——— *Wilsonii.* Murrill. 20010.

Holcomyces n. gen. [Leptostromaceae]. Lindau. 19534.
——— *exiguus.* Lindau. 19534.

Hormosperma n. gen. [Sphaeriaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *pusillum.* Penzig & Saccardo. 20283.

HUMARIA [Pezizaceae].
——— *Bakeri.* McAlpine. 19673.
——— *flavo aurantiaca.* Rehm. 20479.
——— *ithacaensis.* Rehm. 20479.
——— *umbilicata.* Penzig & Saccardo. 20283.

HYDNUM [Hydnaceae].
——— *balsameum.* Peck. 20274.
——— *diabolicum.* Rick. 20534.
——— *Earleanum.* Sumstine. 21180.
——— *fastigiatum.* Rick. 20534.
——— *graveolens subzonatum* n. var. Peck. 20274.
——— *macrescens* Banker in lit. Peck. 20274.

HYGROPHORUS [Agaricaceae].
——— *juruensis.* Hennings. 18882.

HYMENOCHAETE [Thelephoraceae].
——— *crateriformis.* Hennings. 18882.
——— ? *fisso lobata.* Hennings. 18882.
——— *septobasidioides.* Hennings. 18882.

HYMENULA [Tuberculariaceae].
——— ? *Arabidis.* Hennings. 18882.
——— *inaequalis.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *tjibodensis.* Penzig & Saccardo. 20283.

HYPOCHNUS [Thelephoraceae].
——— *fulvescens.* Sacc. sp. n. in D. Sacc. Myc. ital. no. 1206. Saccardo. 20675.

HYPOCOPRA [Sphaeriaceae].
——— *amphisphaeroides* n. comb. Griffiths. 18658.
——— *dakotensis.* Griffiths. 18658.

HYPOCOPRA [Sphaeriaceae].
——— *gigaspora* n. comb. Griffiths. 18658.
——— *parvula.* Griffiths. 18658.
——— *rostrata.* Griffiths. 18658.
——— *violacea* n. comb. Griffiths. 18658.

HYPOCREA [Hypocreaceae].
——— *discelloides.* Hennings. 18877.
——— *discolor.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *fulva.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *gelatinosa oligotheca* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *longicollis.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *porioidea.* Hennings. 18877.
——— *pulchella.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Sclerodermatis.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *xylariicola.* Hennings. 18884.

HYPOCRELLA [Hypocreaceae].
——— *amazonica.* Hennings. 18882.
——— *marginalis.* Hennings. 18877.

[HYPOMYCES] [Hypocreaceae].
——— *boletinus.* Peck. 20274.

HYPONECTRIA [Hypocreaceae].
——— *Raciborskii.* Penzig & Saccardo. 20283.

HYPOXYLON [Sphaeriaceae].
——— *cantareirense.* Hennings. 18884.
——— *discophorum.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *juruensis.* Hennings. 18882.
——— *microcarpum.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *microsorum.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *microstroma.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *rubellum.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— ? *sulcatum.* Starbäck. 21103.

Hypoxylonopsis n. gen. [Dothideaceae]. Hennings. 18882.
——— *Hurae.* Hennings. 18882.

HYSTEROGRAPHIUM [Hysteriaceae].
——— *oligomerum.* Penzig & Saccardo. 20283.

ILLOSPORIUM [Tuberculariaceae].
——— *aureolum.* Penzig & Saccardo. 20283.

INOCYBE [Agaricaceae].
——— *Bresadolae.* Massee. 19802.
——— *Bucknalli.* Massee. 19802.
——— *castanea.* Peck. 20274.
——— *coloradoensis* n. comb. Earle. 18231.
——— *excoriata.* Peck. 20274.
——— *fallax.* Peck. 20274.
——— *flava.* Massee. 19802.
——— *fuscodisca.* Massee. 19802.
——— *griseoscabrosa* n. comb. Earle. 18231.
——— *griseoscabrosa.* Massee. 19802.
——— *infida* n. comb. Earle. 18231.
——— *infida.* Massee. 19802.
——— *mimica.* Massee. 19802.
——— *mutata.* Massee. 19802.
——— *Raveneli.* Massee. 19802.
——— *rhombospora.* Massee. 19802.
——— *serotina.* Peck. 20274.
——— *stellatospora.* Massee. 19802.
——— *subochracea* n. comb. Earle. 18231.
——— *subochracea.* Massee. 19802.
——— *squamosodisca.* Peck. 20274.

INONOTUS [Polyporaceae].
——— *amplectens.* Murrill. 20012.
——— *corrosus.* Murrill. 20012.
——— *dryophilus* n. comb. Murrill. 20012.
——— *fruticum* n. comb. Murrill. 20012.
——— *hirsutus* n. comb. Murrill. 20012.
——— *jamaicensis.* Murrill. 20012.
——— *perplexus* n. comb. Murrill. 20012.
——— *pusillus.* Murrill. 20012.
——— *sulphureopulverulentus.* Karsten. 19211.
——— *texanus.* Murrill. 20012.
——— *ufensis.* Karsten. 19211.
——— *Wilsonii.* Murrill. 20012.

Iocraterium n. gen. [Myxomycetes]. Jahn. 19134.
——— *rubescens.* Jahn. 19134.

ISARIA [Stilbaceae].
——— *albo-rosea.* Penzig & Saccardo. 20283.

ISARIA [Stilbacea].
——— *Edwalliana.* Hennings. 18884.
——— *fumosorosea.* Wize. 21697.
——— *smilanensis.* Wize. 21697.
——— *thyrsoidea.* Penzig & Saccardo. 20283.

ISCHNODERMA [Polyporaceae].
——— *fuliginosum* n. comb. Murrill. 20012.

JACKYA [Uredinaceae].
——— *Cnici* n. nom. Arthur. 17163.

JOHANSONIA [Patellariaceae].
——— *Guazumae.* Hennings. 18882.

KARSCHIA [Pastellariaceae].
——— *nigerrima globuligera* n. subsp. Penzig & Saccardo. 22583.
——— *tjibodensis.* Penzig & Saccardo. 20283.

Kawakamia n. gen. [Peronosporaceae]. Kawakami. 19212.

Klastopsora n. gen. [Uredinaceae]. Dietel. 18117.
——— *Komarovii.* Dietel. 18117.

Kordyanella n. gen. [Hymenomycetes]. Höhnel. 18986.
——— *austriaca.* Höhnel. 18986.

KRETZSCHMARIA [Sphaeriaceae].
——— *gomphoidea.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *lichenoides* Rick. n. sp. in litt. 6/3. 1904. Rehm. 20482.
——— *microspora.* Hennings. 18882.

Kusanobotrys n. gen. [Perisporiaceae]. Hennings. 18880.
——— *Bambusae.* Hennings. 18880.

LACHNEA [Pezizaceae].
——— *diplotricha.* Rehm. 20479.
——— *Loennbohmii.* Karsten. 19211.
——— *longiseta.* Penzig & Saccardo. 20283.

LACHNELLA [Pezizaceae].
——— *croceo-maculata.* Höhnel. 18986.

LACHNOCLADIUM [Clavariaceae].
——— *hamatum.* Hennings. 18882.
——— *Hoffmanni.* Hennings. 18881.

LACHNOCLADIUM [Clavariaceae].
——— *madeirense.* Hennings. 18882.
——— *moniliforme.* Hennings. 18884.
——— *usambarense.* Hennings. 18877.
——— *strictissimum.* Hennings. 18882.

LACTARIUS [Agaricaceae].
——— *subvelutinus.* Peck. 20274.

LÆSTADIA [Sphaeriaceae].
——— *Saxifragæ.* Saccardo & Scalia. 20674.

Laetiporus n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20012.
——— *speciosus* n. comb. Murrill. 20012.

LANZIA [Pezizaceae].
——— *cantareirensis.* Hennings. 18884.
——— *helotioides.* Rehm. 20479.
——— *reticulata.* Penzig & Saccardo. 20283.

LASIOBOLUS [Ascobolaceae].
——— *dubius.* Starbäck. 21103.

LASIOSPHAERIA [Sphaeriaceae].
——— *conica.* Höhnel. 18986.

LEMBOSIA [Hysteriaceae].
——— *Byrsonimae.* Hennings. 18882.
——— *Cocoes.* Rehm. 20482.
——— *diffusa breviuscula* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Diplothenii.* Hennings. 18879.
——— *huallagensis.* Hennings. 18882.
——— *lophiostomacea.* Starbäck. 21103.
——— *manaoensis.* Hennings. 18882.
——— *parmularioides.* Hennings. 18882.
——— *Philodendri.* Hennings. 18879.
——— *Sclerolobii.* Hennings. 18882.
——— *Warzewicziae.* Hennings. 18882.

LENTINUS [Agaricaceae].
——— *michailowskojensis.* Hennings. 18878.

Lentodiopsis n. gen. [Agaricaceae]. Bubák. 17677.
——— *albida*. Bubák. 17677.

Lenzites [Agaricaceae].
——— *sibiricus*. Karsten. 19211.

Lepiota [Agaricaceae].
——— *brunnescens*. Peck. 20275.
——— *Glatfelteri*. Peck. 20275.
——— *serenula*. Karsten. 19211.

Leptoglossum [Helvellaceae].
——— *alveolatum* (Durand in herb. meo). Rehm. 20479.

Leptosphaeria [Sphæriaceae].
——— *agnita labens* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.
——— *Dryadis*. Rostrup. 20626.
——— *fœniculacea lupina* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.
——— *Nicolai*. Bubák. 17672.
——— *norvegica*. Rostrup. 20626.
——— *Pelagerinii*. Rehm. 20482.

Leptosporella n. gen. [Sphaeriaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *gregaria*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *sparsa*. Penzig & Saccardo. 20283.

Leptostroma [Leptostromaceae].
——— *Acaciae*. McAlpine. 19673.
——— *austriacum*. Oudemans. 20200.
——— *Penniseti*. Hennings. 18880.

Leptothyrella [Leptostromaceae].
——— *manaosensis*. Hennings. 18882.
——— *olivascens*. Hennings. 18882.
——— *Paeoniae*. Hennings. 18882.
——— *Vernoniae*. Hennings. 18882.

Leptothyrium [Leptostromaceae].
——— *Aegiphilae*. Hennings. 18879.
——— *Belluciae*. Hennings. 18882.
——— *Godetiae*. Oudemans. 20202.
——— *Mercurialis*. Kabát & Bubák. 17679.
——— *Rubiae*. Hennings. 18880.
——— *Spegazzinianum*. Saccardo & Traverso. 20675.
——— *Yoshinagai*. Hennings. 18880.

Letendraea [Hypocreaceae].
——— *atrata*. Penzig & Saccardo. 20283.

Limacinia [Perisporiaceae].
——— *alaskensis*. Saccardo & Scalia. 20677.
——— *tangaensis*. Hennings. 18877.

Linhartia [Pezizaceae].
——— *Höhnelii*. Rehm. 20482.

Linospora [Sphaeriaceae].
——— *capillaris*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Sibbaldiae*. Rostrup. 20626.

Listeromyces n. gen. [Tuberculariaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *insignis*. Penzig & Saccardo. 20283.

Lophidium [Lophiostomaceae].
——— *Aspidii*. Rostrup. 20626.

Lophodermium [Hysteriaceae].
——— *hypodermoides*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *javanicum*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *javanicum* var. *Pandani* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Raapianum*. Penzig & Saccardo. 20283.

Lycoperdon [Lycoperdaceae].
——— *cantareirensis*. Hennings. 18884.
——— *hungaricum*. Hollós. 19002.
——— *juruensis*. Hennings. 18882.
——— *pseudocepaeforme*. Hollós. 19002.

Macrophoma [Sphaerioidaceae].
——— *Adenii*. Hennings. 18877.
——— *Ariae*. Hennings. 18890.
——— *Falconeri*. Hennings. 18889.
——— *Haloxyli*. Hennings. 18979.
——— *Hochreutineri*. Hennings. 18979.

Macrosporium [Dematiaceae].
——— *Lunariae*. Oudemans & Van Hall. 20202.

Marasmius [Agaricaceae].
——— *amazonicus*. Hennings. 18882.
——— *clitocybiformis*. Hennings. 18882.
——— *Copelandi*. Peck. 20275.
——— *ochraceo-papillatus*. Hennings. 18884.

MARASMIUS [Agaricaceae].
——— *Pultemansii.* Hennings. 18884.
——— *tosensis.* Hennings. 18880.

MARSSONIA [Melanconiaceae].
——— *curvata.* Bubák & Kabát. 17679.
——— *extremorum.* Sydow. 21188.

MASSEEA [Pezizaceae].
——— *albopruinosa.* Rick. 20534.
——— *Johannis Meyeri.* Rehm. 20482.

MASSOSPORA [Entomophthoraceae].
——— *Cleoni.* Wize. 21697.

Maurodothis n. gen. [Dothideaceae]. Saccardo & Sydow. 21187.
——— *Alixiae.* Saccardo & Sydow. 21187.

MELANCONIUM [Melanconiaceae].
——— *profundum.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Sacchari saccharinum* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *sphaerospermum Bambusarum* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.

MELANOMMA [Sphaeriaceae].
——— *leptosphaerioides.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Trochus.* Penzig & Saccardo. 20283.

MELANOPSAMMA [Sphaeriaceae].
——— *nitens.* Rehm. 20482.
——— *patellata.* Penzig & Saccardo. 20283.

MELAMPSORA [Uredinaceae].
——— *Evonymi-incanae.* Schneider. 20821.
——— *Larici-nigricantis.* Schneider. 20821.
——— *Larici-purpureae.* Schneider. 20821.

MELASMIA [Leptostromaceae].
——— *juruana.* Hennings. 18882.
——— *Mali.* Oudemans. 20202.
——— *Piptocarphae.* Hennings. 18882.
——— *Thouiniae.* Sydow & Sydow. 21187.

Melchioria n. gen. [Sphaeriaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *leucomelaena.* Penzig & Saccardo. 20283.

MELIOLA [Perisporiaceae].
——— *atricapilla.* Starbäck. 21103.
——— *autumnalis.* Sydow & Sydow. 21187.
——— *Cornu Caprae.* Hennings. 18882.
——— *Echinus.* Hennings. 18882.
——— *exilis.* Sydow & Sydow. 21187.
——— *iquitosensis.* Hennings. 18882.
——— *juruana.* Hennings. 18882.
——— *larviformis.* Hennings. 18882.
——— *manaosensis.* Hennings. 18882.
——— *manihoticola.* Hennings. 18882.
——— *mattogrossensis.* Starbäck. 21103.
——— *Negeriana.* Sydow & Sydow. 21187.
——— *rubicola.* Hennings. 18880.
——— *sakawensis.* Hennings. 18880.
——— *Stuhlmanniana.* Hennings. 18877.

MELITTOSPORIOPSIS [Pezizaceae].
——— *pachycarpa.* Rehm. 20482.
——— *roseola.* Rehm. 20482.

Metadothella n. gen. [Pseudophacideaceae]. Hennings. 18882.
——— *stellata.* Hennings. 18882.

METASPHAERIA [Sphaeriaceae].
——— *Araceae.* Hennings. 18882.
——— *biseptata.* Rostrup. 20626.

MICHENERA [Thelephoraceae].
——— *Rompelii.* Rick. 20534.

MICROCERA [Tuberculariaceae].
——— *brachyspora.* Saccardo & Scalia. 20677.

Microcyclus n. gen. [Dothideaceae]. Saccardo. 21187.
——— *angolensis.* Saccardo & Sydow. 21187.
——— *labens.* Saccardo & Sydow. 21187.

MICRODIPLODIA [Sphaerioidaceae].
——— *Koelreuteriae.* Diedicke. 18115.

MICROPELTIS [Microthyriaceae].
———— *aureo-brunnea.* Hennings. 18882.
———— *erysiphoides.* Rehms. 20482.
———— *Garciniae.* Hennings. 18877.
———— *leucoptera.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *macropelta.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *manaosensis.* Hennings. 18882.
———— *Rolliniae.* Hennings. 18879.

MICROTHYRIUM [Microthyriaceae].
———— *Harrimani.* Saccardo. 20677.
———— *Styracis.* Starbäck. 21103.
———— *Uvariae.* Hennings. 18877.

MIDOTIS [Dermateaceae].
———— *brasiliensis.* Rick. 20534.

MIKROBA [Incertae sedis].
———— *phthisiogenes.* Schroen. 20814.

MITRULA [Helvellaceae].
———— *norvegica.* Rostrup. 20626.

MÖLLERIELLA [Phymatosphaeriaceae].
———— *nutans.* Rick. 20535.

MOLLISIA [Pezizaceae].
———— *ephemera.* Rehm. 20482.
———— *obconica.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *orbilioides.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *variecolor.* Starbäck. 21103.
———— *viridulo-mellea.* Penzig & Saccardo. 21103.

MOLLISIELLA [Pezizaceae].
———— *anonyma.* Rehm. 20482.
———— *austriaca.* Höhnel. 18986.

MONILIA [Mucedinaceae].
———— *Crataegi.* Diedicke. 21188.

Moutoniella n. gen. [Phacidiaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
———— *polita.* Penzig & Saccardo. 20283.

MYCOGONE [Mucedinaceae].
———— *echinulata.* Penzig & Saccardo. 20283.

MYCOSPHAERELLA [Sphaeriaceae].
———— *Cerei.* Hennings. 18879.
———— *Eugeniae.* Rehm. 20482.
———— *garensis.* Hennings. 18879.
———— *silensis.* Höhnel. 18986.

MYIOCOPRON [Microthyriaceae].
———— *affine.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *millepunctatum.* Penzig & Saccardo. 20283.

MYRIANGIUM [Sphaeriaceae].
———— *Acaciae.* McAlpine. 19673.
———— *spinuligerum.* Penzig & Saccardo. 20283.

MYXOCOCCUS [Coccaceae].
———— *disciformis.* Thaxter. 21216.
———— *ruber.* Baur. 17260.

Myxolibertella n. gen. [Melanconiaceae]. Höhnel. 18986.

MYXOSPORIUM [Melanconiaceae].
———— *Cytisi.* Hennings. 18876.
———— *Diedickei.* Sydow. 21188.
———— *Hippophaës.* Rostrup. 20626.
———— *Tulipiferae.* Diedicke. 18115.

NAUCORIA [Agaricaceae].
———— *juruensis.* Hennings. 18882.
———— *miryensis.* Hennings. 18882.
———— *nana.* Petri. 20310.

NECTRIA [Hypocreaceae].
———— *albo-fimbriata.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *ambigua.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *ambigua* var. *pallens.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *arundinella.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *carneo-flavida.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *compressa.* Starbäck. 21103.
———— *coronata.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *dolichospora.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *episphaerioides* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *eustoma.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *hypoxantha.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *juruensis.* Hennings. 18882.
———— *leucotricha.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *madeirensis.* Hennings. 18882.
———— *nigella.* Penzig & Saccardo. 20283.

NECTRIA [Hypocreaceae].
——— *pipericola.* Hennings. 18882.
——— *radians.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *raripila.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Rickii.* Rehm. 20482.
——— *stigme.* Rehm. 20482.
——— *tjibodensis.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *tjibodensis* var. *crebrior* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *trachycarpa.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *xanthostroma.* Penzig & Saccardo. 20283.

NECTRIELLA [Hypocreaceae].
——— *Auranti.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *pallidula.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *rufo-fusca.* Penzig & Saccardo. 20283.

Neomichelia n. gen. [Dematiaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *melaxantha.* Penzig & Saccardo. 20283.

NEOPECKIA [Sphaeriaceae].
——— *pumila.* Penzig & Saccardo. 20283.

Nigrofomes n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20011.
——— *melanoporus* n. comb. Murrill. 20011.

NIPTERA [Pezizaceae].
——— *Calatheae.* Hennings. 18882.
——— *Garciniae.* Hennings. 18877.
——— *Macromitrii.* Hennings. 18877.
——— *Pilotrichi.* Hennings. 18882.

NUMMULARIA [Sphaeriaceae].
——— *commixta.* Rehm. 20482.
——— *fuscella.* Rehm. 20479.
——— *minutula.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *pezizoidea.* Hennings. 18882.
——— *uni-apiculata.* Penzig & Saccardo. 20283.

OEDOCEPHALUM [Mucedinaceae]
——— *macrosporum.* Penzig & Saccardo. 20283.

OLLULA [Nectrioidaceae].
——— *lignicola.* Höhnel. 18986.

OLPIDIOPSIS [Chytridiaceae].
——— *ucrainica.* Wize. 21697.

OMBROPHILA [Bulgariaceae].
——— *Archangelicae.* Rostrup. 20625.
——— *fusca.* Hennings. 18877.

OMPHALIA [Agaricaceae].
——— *californica.* Copeland. 17940.
——— *sphagnophila.* Peck. 20677.

Oncopodium n. gen. [Hyphomycetes]. Saccardo. 20675.
——— *Antoniae.* Saccardo & D. Saccardo. 20675.

ONCOSPORA [Excipulaceae].
——— *Pezizella.* Penzig & Saccardo. 20283.

OOSPORA [Mucedinaceae].
——— *cretacea.* Krüger. 19362.
——— *intermedia.* Krüger. 19362.
——— *nigrificans.* Krüger. 19362.
——— *rosella.* Krüger. 19362.
——— *tenax.* Krüger. 19362.

OPHIOBOLUS [Sphaeriaceae].
——— *javanicus.* Penzig & Saccardo. 20283.

OPHIOCERAS [Sphaeriaceae].
——— *Hystrix tjibodense* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *majusculum.* Penzig & Saccardo. 20283.

OPHIOCHAETA [Sphaeriaceae].
——— *Raciborskii.* Penzig & Saccardo. 20283.

OPHIODOTIS [Dothideaceae].
——— *atromaculans.* Hennings. 18882.

OPHIONECTRIA [Hypocreaceae].
——— *conica.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Trichiae.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *trichospora* var. *rufula* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.

ORBICULA [Perisporiaceae].
——— *Richenii.* Rick. 20534.

ORBILIA [Bulgariaceae].
——— *drepanispora.* Lindau. 19534.
——— *juruensis.* Hennings. 18882.
——— *macrospora.* Penzig & Saccardo. 20283.

ORBILIA [Bulgariaceae].
——— *neglecta.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *sinuosa.* Penzig & Saccardo. 20283.

OTIDEA [Pezizaceae].
——— *Harperiana.* Rehm. 20479.

OVULARIA [Mucedinaceae].
——— *Epilobii.* Lindroth. 19556.
——— *Mulgedii.* Bubák. 17672.
——— *Vogeliana.* Saccardo & Sydow. 21188.

Oxydothis n. gen. [Dothideaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *grisea.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *maculosa.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *nigricans.* Penzig & Saccardo. 20283.

PARANECTRIA [Hypocreaceae].
——— *juruana.* Hennings. 18882.
——— *stromaticola.* Hennings. 18877.

Parmulariella n. gen. [Hysteriaceae]. Hennings. 18882.
——— *Vernoniae.* Hennings. 18882.

PARODIELLA [Perisporiaceae].
——— *bacharidicola.* Hennings. 18882.
——— *Bauhinearum.* Hennings. 18882.
——— *manaosensis.* Hennings. 18882.
——— *Negeriana.* Sydow & Sydow. 21187.
——— *perisporioides asperula* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *serulosa.* Hennings. 18882.
——— *tarapotensis.* Hennings. 18882.

PATELLARIA [Patellariaceae].
——— *callispora.* Penzig & Saccardo. 20283.

PATELLEA [Patellariaceae].
——— *loranthaceae.* Hennings. 18882.

PATINELLA [Patellariaceae].
——— *Aloysii-sabaudiæ.* Saccardo. 20677.
——— *chlorosplenioides.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *phyllogena.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *tarapotensis.* Hennings. 18882.

PATOUILLARDIELLA [Tuberculariaceae].
——— *javanica.* Penzig & Saccardo. 20283.

PEDIOCOCCUS [Coccaceae].
——— *Hennebergi.* Sollied. 21050.

PELLIONELLA [Sphaerioidaceae].
——— *deformans.* Penzig & Saccardo. 20283.

Peltistroma n. gen. [Leptostromaceae]. Hennings. 18882.
——— *juruana.* Hennings. 18882.

PEMPHIDIUM [Microthyriaceae].
——— *bomulensis.* Hennings. 18877.

PENICILLIOPSIS [Hypocreaceae].
——— *palmicola.* Hennings. 18882.

PENIOPHORA [Thelephoraceae].
——— *amaniensis.* Hennings. 18877.
——— *disciformis borealis* n. var. Peck. 20677.

PENZIGIA [Sphaeriaceae].
——— *macrospora.* Penzig & Saccardo. 20283.

Perisporina n. gen. [Perisporiaceae]. Hennings. 18882.
——— *manaosensis.* Hennings. 18882.

Perisporiopsis n. gen. [Perisporiaceae]. Hennings. 18879.
——— *Struthanthi.* Hennings. 18879.

PESTALOZZIA [Melanconiaceae].
——— *albomaculans.* Hennings. 18879.
——— *Harungae.* Hennings. 18877.
——— *hordeidestrua.* Dennhardt. 18099.
——— *leucodisca.* Penzig & Saccardo. 20283.

PEZIZA [Pezizaceae].
——— *citrina.* Penzig & Saccardo. 20283.

PEZIZELLA [Pezizaceae].
——— *albo-tincta.* Rehm. 21188.
——— *armeniaca.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *avellanea.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *avellanea* var. *macrospora* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *convexella.* Penzig & Saccardo. 20283.

PEZIZELLA [Pezizaceae].
——— *epibrya.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *glaberrima.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *isabellino-rufa.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *subceracella.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *subcinerea.* Rehm. 20479.
——— *tjibodensis.* Penzig & Saccardo. 20283.

PHACIDIUM [Phacidiaceae].
——— *Falconeri.* Hennings. 18889.
——— *Xylopiae.* Hennings. 18882.

PHACOPSORA [Uredinaceae].
——— *Meliosmae.* Kusano. 19393.

PHACOPTERULA [Clavariaceae].
——— *juruensis.* Hennings. 18882.

PHAEANGELLA [Dermateaceae].
——— *socia.* Hennings. 18882.

PHAEODISCULA [Excipulaceae].
——— *gonospora.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *gonospora atrata* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *gonospora atratula* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *gonospora minutella* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.

Phaeodothis n. gen. [Dothideaceae]. Sydow & Sydow. 21187.
——— *Tricuspidis.* Sydow & Sydow. 21187.

Phaeoscutella n. gen. [Microthyriaceae]. Hennings. 18882.
——— *Gunerii.* Hennings. 18882.

PHIALEA [Pezizaceae].
——— *carneala.* Saccardo. 20677.
——— *glaucescens.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *variestipitata.* Hennings. 18882.

PHLEOSPORA [Sphaerioidaceae].
——— *associata.* Bubák. 17675.
——— *Plantaginis.* Bubák & Kabát. 17678.
——— *Pseudoplatani.* Bubák & Kabát. 17672.

PHLYCTAENA [Sphaerioidaceae].
——— *Berberidis.* Höhnel. 18986.
——— *Ficuum.* Hennings. 18879.
——— *variabilis.* Penzig & Saccardo. 20283.

PHOLIOTA [Agaricaceae].
——— *grandis.* Rea. 21005.

PHOMA [Sphaerioidaceae].
——— *andina.* Saccardo & Sydow. 21187.
——— *Artemisiae.* Hennings. 18878.
——— *baptisiicola.* Oudemans. 20202.
——— *caraganigena.* Kabát & Bubák. 17679.
——— *Coronillae-variae.* Diedicke. 18114.
——— *Lathyri-silvestris.* Hennings. 18886.
——— *paradoxa.* Bubák & Kabát.. 17678.
——— *Siphonis.* Hennings. 18876.
——— *Toxicodendri.* Hennings. 18876.
——— *Tremulae.* Saccardo. 21188.
——— *Valerianae.* Hennings. 18890.
——— *Viscariae.* Hennings. 18890.
——— *Wellingtoniae.* Oudemans. 20202.

PHRAGMIDIUM [Uredinaceae].
——— *affine.* Sydow & Sydow. 21186.
——— *Rubi-Thunbergii.* Kusano. 19393.

Phragmopeltis n. gen. [Leptostromaceae]. Hennings. 18882.
——— *Siparunae.* Hennings. 18882.

PHYLLACHORA [Dothideaceae].
——— *amphidyma.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Arthraxonis.* Hennings. 18880.
——— *Asterocaryi.* Hennings. 18879.
——— *Caesareae.* Hennings. 18882.
——— *centrolobiicola.* Hennings. 18882.
——— *Chionachnes.* Sydow & Sydow. 21187.
——— *Derridis.* Sydow & Sydow. 21187.
——— *Diocleae.* Hennings. 18882.
——— *eximia.* Sydow & Sydow. 21187.
——— *filicina.* Saccardo & Scalia. 20677.
——— *huallagensis.* Hennings. 18882.
——— *juruensis.* Hennings. 18882.

PHYLLACHORA [Dothideaceae].
——— *lungusaensis.* Hennings. 18877.
——— *Macrosiphoniae* n. nom. Hennings. 18884.
——— *madeirensis.* Hennings. 18882.
——— *manaosensis.* Hennings. 18882.
——— *Maprouneae.* Hennings. 18882.
——— *Melaleucae.* Sydow & Sydow. 21187.
——— *miryensis.* Hennings. 18832.
——— *Monninae.* Sydow & Sydow. 21187.
——— *Ocoteae.* Hennings. 18879.
——— *opposita.* Hennings. 18882.
——— *phyllanthophila.* Hennings. 18882.
——— *pteridiicola.* Hennings. 18882.
——— *pusilla.* Sydow & Sydow. 21187.
——— *Schizolobii.* Rehm. 20482.
——— *Securidacae.* Hennings. 18882.
——— *Simabae-Cedronis.* Hennings. 18881.
——— *socia.* Hennings. 18882.
——— *viticicola.* Hennings. 18882.
——— *Vossiae.* Sydow & Sydow. 21187.

Phylloporia n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20013.
——— *parasitica.* Murrill. 20013.

PHYLLOSTICTA [Sphaerioidaceae].
——— *acoricola.* Oudemans. 20202.
——— *albina.* Bubák & Kabát. 17679.
——— *alniperda.* Oudemans. 20202.
——— *associata.* Bubák. 17675.
——— *asteromoides.* Bubák. 17675.
——— *bacillispora.* Bubák & Kabát. 17678.
——— *caricicola.* Saccardo & Scalia. 20677.
——— *cirratula.* Oudemans. 20202.
——— *corcontica.* Bubák & Kabát. 17678.
——— *cryptocarpa.* Kabát & Bubák. 17679.
——— *Curatellae.* Hennings. 18882.
——— *eximia.* Bubák. 17672.

PHYLLOSTICTA [Sphaerioidaceae].
——— *Falconeri.* Hennings. 18889.
——— *griseo fusca.* Bubák. 17675.
——— *helleboricola Coptidis* n. var. Saccardo & Scalia. 20677.
——— *hieraciicola.* Rostrup. 20626.
——— *iliciperda.* Oudemans. 20202.
——— *juruana.* Hennings. 18882.
——— *Lisianthi.* Sydow & Sydow. 21187.
——— *Marrubii.* McAlpine. 19673.
——— *martialis.* Oudemans. 20202.
——— *Nicolai.* Bubák. 17672.
——— *praetervisa.* Bubák. 17675.
——— *socialis.* Bubák & Kabát. 17679.
——— *Splachni.* Rostrup. 20626.
——— *superflua.* Oudemans. 20202.
——— *syringiphila.* Oudemans. 20202.

PHYSALOSPORA [Sphaeriaceae].
——— *Agaves.* Hennings. 18877.
——— *atroinquinans.* Rehm. 20482.
——— *bifrons.* Starbäck. 21103.
——— *borealis.* Saccardo. 20677.
——— *machaeriicola.* Hennings. 18882.
——— *Phaseoli.* Hennings. 18882.
——— *Serjaneae.* Rehm. 20482.
——— *varians.* Starbäck. 21103.

PHYSARUM [Physaraceae].
——— *luteo-album.* Lisker & Lisker. 19571.
——— *æneum.* Fries. 18442.

PHYSISPORUS [Polyporaceae].
——— *locellatus.* Karsten. 19211.
——— *microsporus.* Karsten. 19211.

PHYSOSPORA [Mucedinaceae].
——— *albida.* Höhnel. 18986.
——— *spiralis.* Penzig & Saccardo. 20283.

Pichia n. gen. [Saccharomycetaceae]. Hansen. 18774.
——— *membranaefaciens.* Hansen. 18774.

PILACRE [Stilbaceae].
——— *bubonis.* Rostrup. 20625.

PILOCRATERA [Pezizaceae].
——— *cantareirensis.* Hennings. 18884.

Pionnotes [Tuberculariaceae].
———— *Polysciatis.* Hennings. 18877.

Pirostoma [Leptostromaceae].
———— *Garciniae.* Hennings. 18877.

Pirottaea [Pezizaceae].
———— *versicolor.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *yakutatiana.* Saccardo. 20677.

Placosphaeria [Sphaerioidaceae].
———— *Bambusacearum.* Saccardo & Sydow. 21187.
———— *Lupini.* Sydow & Sydow. 21187.

Plectridium [Bacteriaceae].
———— *pectinovorum.* Störmer. 21136.

Pleomeliola [Perisporiaceae].
———— *Hyphaenes.* Hennings. 18877.

Pleonectria [Hypocreaceae].
———— *nigropapillata.* Starbäck. 21103.

Pleospora [Sphaeriaceae].
———— *atromaculans.* Rehm. 20479.
———— *Falconeri.* Hennings. 18889.
———— *Farlowiana.* Rehm. 20479.
———— *Rhautorii.* Hennings. 18979.

Pleurage [Sphaeriaceae].
———— *adelura.* Griffiths. 18658.
———— *albicans* n. comb. Griffiths. 18658.
———— *anomala.* Griffiths. 18658.
———— *arachnoidea* n. comb. Griffiths. 18658.
———— *arizonensis.* Griffiths. 18658.
———— *collapsa.* Griffiths. 18658.
———— *dakotensis.* Griffiths. 18658.
———— *Ellisiana.* Griffiths. 18658.
———— *erostrata.* Griffiths. 18658.
———— *fimiseda* n. comb. Griffiths. 18658.
———— *heterochaeta.* Griffiths. 18658.
———— *kansensis.* Griffiths. 18658.
———— *longicaudata.* Griffiths. 18658.
———— *minor* n. comb. Griffiths. 18658.
———— *multicaudata.* Griffiths. 18658.
———— *superior.* Griffiths. 18658.
———— *taenioides.* Griffiths. 18658.
———— *tetraspora* n. comb. Griffiths. 18658.

Pleurage [Sphaeriaceae].
———— *vestita* n. comb. Griffiths. 18658.

Pleurotus [Agaricaceae].
———— *septicoides.* Hennings. 18882.
———— *spadiceus.* Karsten. 19211.

Plicaria [Ascomycetes].
———— *coeruleo-maculata.* Rehm. 20479.

Pluteus [Agaricaceae].
———— ? *termitarum.* Hennings. 18882.

Podaxon [Lycoperdaceae].
———— *Mülleri.* Hennings. 18883.
———— *strobilaceus.* Copeland. 17940.

Podobelonium [Pezizaceae].
———— *citrino-album.* Penzig & Saccardo. 20283.

Podocrea [Hypocreaceae].
———— *Cordyceps.* Penzig & Saccardo. 20283.

Podosporium [Stilbaceae].
———— *Casuarina.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *tjibodense.* Penzig & Saccardo. 20283.

Pogonomyces n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20012.
———— *hydnoides* n. comb. Murrill. 20012.

Polyangium [Myxobacteriaceae].
———— *compositum.* Thaxter. 21216.
———— *fuscum* n. comb. Thaxter. 21216.
———— *septatum.* Thaxter. 21216.
———— *simplex* n. comb. Thaxter. 21216.
———— *sorediatum.* Thaxter. 21216.

Polypilus [Polyporaceae].
———— *conglobatus.* Karsten. 19211.

Polyporus [Polyporaceae].
———— *aquosus.* Hennings. 18884.
———— *arculariellus* n. nom. Murrill. 20009.
———— *arculariformis.* Murrill. 20014.
———— *cachoeirasensis.* Hennings. 18882.
———— *Cowellii.* Murrill. 20009.
———— *maculosus.* Murrill. 20009.
———— *marmellosensis.* Hunnings. 18882.

Polyporus [Polyporaceae].
———— *polychromus.* Copeland. 17940.
———— *Polyporus* n. comb. Murrill. 20009.
———— *Puiggarianus.* Hennings. 18884.
———— *Puttemansii.* Hennings. 18884.
———— *variiporus.* Murrill. 20009.

Polystictus [Polyporaceae].
———— *subbulbipes.* Hennings. 18884.

Polystigma [Hypocreaceae].
———— *pusillum.* Sydow & Sydow. 21187.

Polystomella [Microthyriaceae].
———— *aphanes.* Rehm. 20482.

Poria [Polyporaceae].
———— *carbonicola.* Karsten. 19211.
———— *delicatula.* Hennings. 18877.
———— *Loennbohmi.* Karsten. 19211.

Poronidulus n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20011.
———— *conchifer* n. comb. Murrill. 20011.

Poropeltis n. gen. [Leptostromaceae]. Hennings. 18882.
———— *Davillae.* Hennings. 18882.

Propolidium [Stictaceae].
———— *atrofuscum.* Hennings. 18882.

Pseudodiplodia [Nectrioidaceae].
———— *Umbelliferarum.* Höhnel. 18986.

Pseudohelotium [Pezizaceae].
———— *Microcenangium.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *guepinioides.* Rick. 20536.

Pseudohydnum n. gen. [Hydnaceae]. Rick. 20536.

Pseudopeziza [Phacidiaceae].
———— *Cerastiorum arenariæ* n. var. Saccardo. 20677.

Pseudophacidium [Patellariaceae].
———— *atroviolaceum* v. Höhnel in litt. Rehm. 20480.

Pseudovalsa [Sphaeriaceae].
———— *ribesia.* Saccardo & Scalia. 20677.

Psilocybe [Agaricaceae].
———— *tuberosa.* Karsten. 19211.

Psilopezia [Pezizaceae].
———— *juruensis.* Hennings. 18882.

Pteridiospora nov. gen. [Sphaeriaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
———— *javanica.* Penzig & Saccardo. 20283.

Pterula [Clavariaceae].
———— *aurantiaca.* Hennings. 18882.
———— *pennata.* Hennings. 18882.

Puccinia [Uredinaceae].
———— *appendiculatoides.* Hennings. 18882.
———— *Araliae-cordatae.* Hennings. 18880.
———— *Arthuri.* Sydow & Sydow. 21189.
———— *aurata.* Sydow & Sydow. 21186.
———— *Bakeriana.* Arthur. 17164.
———— *Benkei.* Kusano. 19393.
———— *Beschiana.* Maire. 19746.
———— *bithynica.* Magnus. 19718.
———— *cabo-friensis.* Hennings. 18879.
———— *Cacaliae.* Kusano. 19393.
———— *canadensis.* Arthur. 17164.
———— *Commelinae.* Holway. 19022.
———— *corsica.* Marie. 19746.
———— *Cortusae* Tranzsch. n. sp. in litt. Sydow & Sydow. 21189.
———— *Crepidis - leontodontoidis.* Marie. 19746.
———— *Cupheae.* Holway. 19022.
———— *cyrnaea.* Maire. 19746.
———— *Diplachnis.* Arthur. 17164.
———— *Engleriana.* Hennings. 18877.
———— *Gallii-elliptici.* Maire. 19746.
———— *Helianthellae.* Arthur. 17164.
———— *huallagensis.* Hennings. 18882.
———— *insignis.* Holway. 19022.
———— *jaliscensis.* Holway. 19022.
———— *Kelseyi* n. nom. Sydow & Sydow. 21189.
———— *laurentiana.* Trelease. 20677.
———— *luxuriosa.* Sydow & Sydow. 21189.
———— *Mei-mamillata.* Semadeni. 20934.
———— *Memorae.* Hennings. 18882.
———— *Mimosae* n. nom. Sydow & Sydow. 21189.
———— *Muhlenbergiæ.* Arthur & Holway. 17167.

PUCCINIA [Uredinaceae].
——— *Myosotidis.* Tranzsch n. sp. in litt. Sydow & Sydow. 21189.
——— *negrensis.* Hennings. 18882.
——— *nocticolor.* Holway. 19022.
——— *nonensis.* Hennings. 18880.
——— *orbiculata.* Sydow & Sydow. 21189.
——— *Oudemansii.* Tranzsch n. sp. in litt. Sydow & Sydow. 21189.
——— *papillifera* n. nom. Sydow & Sydow. 21189.
——— *Parnassiae.* Arthur. 17164.
——— *Pattersoniae.* Sydow & Sydow. 21189.
——— *Penningtonii.* Sydow & Sydow. 21189.
——— *Phlomidis.* Magnus. 19718.
——— *Pittieriana.* Hennings. 18881.
——— *Pozzii.* Semadeni. 20934.
——— *Rottboelliana.* Sydow & Sydow. 21189.
——— *rubicunda.* Holway. 19022.
——— *Rübsaameni.* Magnus. 19714.
——— *Saussureae-alpinae.* Lindroth. 19556.
——— *scorzonericola.* Tranzschel. 21300.
——— *Senecionis-scandentis.* Lindroth. 19556.
——— *Serpylli.* Lindroth. 19556.
——— *Sieversiæ.* Arthur. 17164.
——— *sphenospora* n. nom. Sydow & Sydow. 21189.
——— *superflua.* Holway. 19022.
——— *tatarica.* Tranzsch. n. sp. in litt. Sydow & Sydow. 21189.
——— *Traversiana.* Sydow & Sydow. 21189.
——— *Zimmermanniana.* Hennings. 18877.

PUCCINIOSTELE [Uredinaceae].
——— *mandshurica.* Dietel. 18117.

PYCNOPORUS [Polyporaceae].
——— *sanguineus* n. comb. Murrill. 20011.

Pycnostysanus n. gen. ["Fungi imperfecti"]. Lindau. 19534.
——— *resinae.* Lindau. 19534.

PYRENOCHAETA [Sphaerioidaceae].
——— *humicola.* Oudemans. 20202.

PYRENOPEZIZA [Pezizaceae].
——— *californica.* Saccardo. 20675.

PYRENOPHORA [Sphaeriaceae].
——— *Pestalozzae.* Magnus. 19718.
——— *polyphragmoides.* Saccardo and Scalia. 20677.

RAMULARIA [Mucedinaceae].
——— *Campanulae - rotundifoliae.* Lindroth. 19556.
——— *corcontica.* Bubák & Kabát. 17678.
——— *eximia.* Bubák. 17672.
——— *Nambuana.* Hennings. 18880.
——— *Nicolai.* Bubák. 17672.
——— *Pastinacae.* Bubák. 17672.
——— *punctiformis.* Saccardo. 20677.
——— *subalpina.* Bubák. 17672.
——— *Statices.* Rostrup. 20626.

RAVENELIA [Uredinaceae].
——— *atrocrustacea.* Hennings. 18882.
——— *Caesalpiniae.* Arthur. 17164.
——— *portoricensis.* Arthur. 17164.

Rehmiomyces n. gen. [Bulgariaceae]. Hennings. 18882.
——— *Pouroumae.* Hennings. 18882.

RHABDOSPORA [Sphaerioidaceae].
——— *bygdoensis.* Hennings. 18890.
——— *camptospora.* Saccardo & Scalia. 20677.
——— *coriacea.* Bubák. 17675.
——— *Dahliae.* Oudemans. 20202.
——— *Elettariae.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Feurichii.* Hennings. 18886.
——— *Jaapiana.* Hennings. 18876.
——— *Leontodontis.* Hennings. 18878.
——— *Notarisii.* Saccardo. 20675.
——— *pachyderma.* Kabát & Bubák. 17679.
——— *Phlogis.* Oudemans. 20202.
——— *Thysselini.* Hennings. 18876.
——— *Valerianae.* Hennings. 18878.

RHIZOPUS [Mucoraceae].
——— *chinensis.* Saitō. 20689 and 20692.
——— *Tritici.* Saitō. 20689 and 20692.

RHOPOGRAPHUS [Dothideaceae].
——— *Chamaemori.* Rostrup. 20626.
——— *Gaduae.* Hennings. 18882.
——— *Gynerii.* Hennings. 18882.

RHYNCHOPHOMA [Sphaerioidaceae].
——— *raduloides.* Saccardo & Scalia. 20677.

RHYNCHOSPHAERIA [Sphaeriaceae].
——— *alpina.* Karsten. 19211.

RHYNCHOSTOMA [Sphaeriaceae].
——— *rhytidosporum.* Penzig & Saccardo. 20283.

RHYTIAHYSTERIUM [Hysteriaceae].
——— *guaraniticum javanicum* n. subsp. Penzig & Saccardo. 20283.

Rickiella Syd. nov. gen. in litt. [Cyttariaceae]. Rick. 20534.
——— *transiens* Syd. n. sp. in litt. Rick. 20534.

Rinia n. gen. [Sphaeriaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *spectabilis.* Penzig & Saccardo. 20283.

Romellia n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20010.
——— *sistotremoides* n. comb. Murrill. 20010.

ROSELLINIA [Sphaeriaceae].
——— *biguttulata.* Starbäck. 21103
——— *caespitosa.* Starbäck. 21103
——— *decipiens.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Euterpes* n. sp.? Rehm. 20482.
——— *formosa.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *formosa* var. *flavo-zonata* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *madeirensis.* Hennings. 18882.
——— *marginato-clypeata.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *obtusispora.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *paraguayensis.* Starbäck. 21103.
——— *Pulvis-pyrius.* Penzig & Saccardo. 20283.

RUSSULA [Agaricaceae].
——— *indecorata.* Karsten. 19211.
——— *luteobasis.* Peck. 20275.

Saccardomyces n. gen. [Englerulaceae]. Hennings. 18882.
——— *bactridicola.* Hennings. 18882.
——— *socius.* Hennings. 18882.

SACCHAROMYCES [Saccharomycetaceae].
——— *canis.* Sanfelice. 20712.
——— *turbidus.* Hansen. 18774.

Saccharomycodes n. gen. [Saccharomycetaceae]. Hansen. 18774.
——— *Ludwigii.* Hansen. 18774.

SAPROLEGNIA [Saprolegniaceae].
——— *retorta.* Horn. 19035.

SARCOSCYPHA [Pezizaceae].
——— *alborillosa.* Rehm. 20479.

SCHIZOSPORA [Uredinaceae].
——— *Anthocleistae.* Hennings. 18877.

SCHULZERIA [Agaricaceae].
——— *Grangei.* Eyre. 21005.

SCIRRHIA [Dothideaceae].
——— *bambusina.* Penzig & Saccardo. 20283.

SCLERANGIUM [Sclerodermataceae].
——— *brasiliense.* Hennings. 18882.

SCLERODERRIS [Dermateaceae].
——— *Padi.* Rostrup. 20626.
——— *Treleasei.* Saccardo. 20677.

SCLERODON [Hydnaceae].
——— *sajanensis.* Karsten. 19211

SCLEROTINIA [Pezizaceae].
——— *Ariae.* Schellenberg. 20741.
——— *Hordei.* Schellenberg. 20741.

SCLEROTIOPSIS [Sphaeropsidaceae].
——— *pityophila.* Oudemans. 20201.

SCOLECOPELTIS [Microthyriaceae].
——— *Bauhiniae.* Hennings. 18882.
——— *Gaduae.* Hennings. 18882.
——— *Guettardae.* Hennings. 18882.
——— *quindecieseptata.* Hennings. 18882.

SCOLECOSPORIUM [Melanconiaceae].
——— *Betulae.* Rostrup. 20626.

SEPTOBASIDIUM [Thelephoraceae].
——— *paulensis.* Hennings. 18884.

Septodothideopsis n. gen. [Sphaerioidaceae]. Hennings. 18882.
———— *manaosensis.* Hennings. 18882.

SEPTOGLOEUM [Melanconiaceae].
———— *Pomi.* Oudemans. 20202.

SEPTORIA [Sphaerioidaceae].
———— *Aitchisoni.* Sydow. 21187.
———— *albo-maculans.* Sydow & Sydow. 21187.
———— *Chaerophylli-aromatici.* Kabát & Bubák. 17679.
———— *Chamissonis.* Saccardo & Scalia. 20677.
———— *divergens.* Bubák & Kabát. 17679.
———— *eriophorella.* Saccardo & Scalia. 20677.
———— *Gomphocarpi.* Hennings. 18883.
———— *Hypochaeridis.* McAlpine. 19673.
———— *montenegrina.* Bubák. 17672.
———— *Nambuana.* Hennings. 18880.
———— *Noranteae.* Hennings. 18882.
———— *Oxytropeos.* Diedicke. 18114.
———— *Oxytropidis.* Rostrup. 20626.
———— *Panciciae.* Bubák. 17672.
———— *Petroselini Treleaseana* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.
———— *phlyctaenoides.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *Piperorum.* Bubák. 17672.
———— *Raniae.* Sydow & Sydow. 21187.
———— *Smyrnii.* Bubák. 17672.
———— *Tošeri.* Bubák. 17675.

SESIA [Polyporaceae].
———— *Berkeleyi* n. comb. Murrill. 20012.
———— *pallidofulva* n. comb. Murrill. 20012.
———— *striata* n. comb. Murrill. 20012.

SEYNESIA [Microthyriaceae].
———— *fuscoparaphysata.* Hennings. 18877.
———— *juruana.* Hennings. 18882.
———— *marmellensis.* Hennings. 18882.
———— *submegas.* Hennings. 18882.

Seynesiopsis n. gen. [Leptostromaceae]. Hennings. 18882.
———— *rionegrensis.* Hennings. 18882.

Siropatella n. gen. [Excipulaceae]. Höhnel. 18986.
———— *rhodophaea.* Höhnel. 18986.

Sirozythia n. gen. [Nectrioidaceae]. Höhnel. 18986.
———— *rosea.* Höhnel. 18986.

SOLENIA [Polyporaceae].
———— *gracilis.* Copeland. 17940.

SOLENOPEZIA [Pezizaceae.]
———— *mellima.* Penzig & Saccardo. 20283.

SORDARIA [Sphaeriaceae].
———— *alpina.* Griffiths. 18658.
———— *botryosa.* Penzig & Saccardo. 20283.
———— *hyalina.* Griffiths. 18658.
———— *montanensis.* Griffiths. 18658.
———— *philocoproides.* Griffiths. 18658.
———— *seminuda.* Griffiths. 18658.
———— *tjibodiana.* Penzig & Saccardo. 20283.

Sorica n. gen. [Ascomycetes]. Giesenhagen. 18550.
———— *Dusenii.* Giesenhagen. 18550.

SOROSPORIUM [Ustilaginaceae].
———— *contortum.* Griffiths. 18657.
———— *Eriochloae.* Griffiths. 18657.

SORSKINA [Bulgariaceae].
———— *insignis.* Penzig & Saccardo. 20283.

SPATULARIA [Helvellaceae].
———— *minima.* Maire. 19746.

SPEGAZZINIA [Tuberculariaceae].
———— *meliolicola.* Hennings. 18882.

SPEGAZZINULA [Hypocreaceae].
———— *juglandina.* Höhnel. 18986.

SPHACELOTHECA [Ustilaginaceae].
———— *Chrysopogonis.* Clinton. 17875.
———— *Hydropiperis* var. *borealis* n. var. Clinton. 17875.
———— *Nealii* n. n. Clinton. 17875.
———— *Seymouriana.* Clinton. 17875.
———— *strangulans* n. n. Clinton. 17875.

SPHAERELLA [Sphaeriaceae].
———— *Actaeae*. Rostrup. 20526.
———— *creberrima*. Penzig & Saccardo. 20283.
———— *garganica*. Saccardo. 20675.
———— *graminum*. Saccardo & Scalia. 20677.
———— *Grossulariae salicella* n. var. Saccardo & Scalia. 20677.
———— *implexicola*. Maire. 19746.
———— *leptospora*. Saccardo & Scalia. 20677.
———— *longispora*. Penzig & Saccardo. 20283.
———— *Oerteliana*. Saccardo. 21188.
———— *rubicola*. McAlpine. 19673.

SPHAEROGRAPHIUM [Sphaerioidaceae].
———— *abditum*. Saccardo & Scalia. 20677.

SPHAERONEMA [Sphaerioidaceae].
———— *Betae*. Hollrung. 19004.

SPHAERONEMELLA [Nectrioidaceae].
———— *macrospora*. Penzig & Saccardo. 20283.

SPHAEROPEZIA [Phacidiaceae].
———— *Juniperi*. Rostrup. 20626.

SPHAEROSPORA [Pezizaceae].
———— *citrina*. Massee & Crossland. Naturalist, London, **1904**, (4).
———— *Durandi*. Rehm. 20479.

SPHAEROSTILBE [Hypocreaceae].
———— *marmellosensis*. Hennings. 18882.

SPHAEROTHECA [Perisporiaceae].
———— *Castagnei Delphinii* n. subsp. Karsten. 19211.

SPHAERULINA [Sphaeriaceae].
———— *microthyrioides*. Rehm. 20482.
———— *Oxalidis*. Rehm. 20479.
———— *Spartii*. Höhnel. 18986.

SPICARA [Mucedinaceae].
———— *penicillata*. Höhnel. 18986.

SPIRILLUM [Spirillaceae].
———— *Tschichir*. Djatschenko. 18142.

SPOROCYBE [Stilbaceae].
———— *acicularis*. Penzig & Saccardo. 20283.
———— *apiculata*. Penzig & Saccardo. 20283.

SPORODESMIUM [Dematiaceae].
———— *bogoriense*. Penzig & Saccardo. 20283.
———— *Campanulae*. Oudemans. 20202.
———— *tenellum*. Penzig & Saccardo. 20283,

Sporodiniopsis n. gen. [Hyphomycetes]. Höhnel. 18986.
———— *dichotomus*. Höhnel. 18986.

SPORORMIA [Sphaeriaceae].
———— *americana*. Griffiths. 18658.
———— *chaetomioides*. Griffiths. 18658.
———— *chrysospora*. Griffiths. 18658.
———— *dakotensis*. Griffiths. 18658.
———— *kansensis*. Griffiths. 18658.
———— *lata*. Griffiths 18658.
———— *tuberculata*. Griffiths. 18658.

STAGONOSPORA [Sphaerioidaceae].
———— *aquatica luzulicola* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.
———— *graminum*. Saccardo & Scalia. 20677.
———— *Heleocharidis caricina* n. subsp. Saccardo & Scalia. 20677.
———— *Viciae pisiformis*. Bubák. 17675.

STEGIA [Phacidiaceae].
———— *nitens*. Penzig & Saccardo. 20283.

STEREUM [Thelephoraceae].
———— *Burtianum*. Peck. 20274.
———— *scalare*. Karsten. 19211.

STICHOPSORA [Uredinaceae].
———— *Madiae*. Sydow & Sydow. 21186.

Stictoclypeolum n. gen. [Pezizaceae]. Rehm. 20482.
———— *decipiens*. Rehm. 20482.

STIGMELLA [Dematiaceae].
———— *Atriplicis*. Oudemans. 20202.

STILBOSPORA [Melanconiaceae].
———— *Lodoiceae*. Hennings. 18877.
———— *Robiniae*. Oudemans. 20202.

STILBOTHAMNIUM [Stilbaceae].
———— *amazonense*. Hennings. 18882.

STILBUM [Stilbaceae].
——— *candidulum*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *fructigenum*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *longipes*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *macrosporum*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *minutulum*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *ochroleucum*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *pallidulum*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *parviceps*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *perexiguum*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *tomentosum* var. *ovalisporum*. Smith. 21002.

STROPHARIA [Agaricaceae].
——— *grisea*. Hennings. 18884.
——— *magnivelaris*. Peck. 20677.
——— *rhombispora*. Höhnel. 18986

STRUMELLA [Tuberculariaceae].
——— *barbarufa*. Wize. 21697
——— *griseola*. Höhnel. 18986.
——— *parasitica*. Wize. 21697.

STYSANUS [Stilbaceae].
——— *atro-nitens*. Saccardo. 20675.

SYMPHOSIRA [Stilbaceae].
——— *parasitica*. Massee & Crossland. Naturalist, London, **1904**, (6).

Synglonium n. gen. [Hysteriaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *insigne*. Penzig & Saccardo. 20283.

TAPHRIDIUM [Protomycetaceae].
——— *Cicutae*. Lindroth. 19556.

TARZETTA [Pezizaceae].
——— *cinerascens*. Rehm. 20479.

TEICHOSPORA [Sphaeriaceae].
——— *nivalis* v. Höhnel in litt. Rehm. 20480.

TEICHOSPORELLA [Sphaeriaceae].
——— *Negeriana*. Saccardo & Sydow. 21187.

THECAPHORA [Ustilaginaceae].
——— *Thornberi*. Griffiths. 18657.
——— *muricata*. Clinton. 17875.

THIOBACILLUS [Bacteriaceae].
——— *denitrificans*. Beijerinck. 17314.
——— *thioparus*. Beijerinck. 17314.

Thuemenella n. gen. [Hypocreaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *javanica*. Penzig & Saccardo. 20283.

THYRSIDIUM [Melanconiaceae].
——— *salicinum*. Oudemans. 20202.

TIEGHEMELLA [Mucoraceae].
——— *japonica*. Saitō. 20691.

TILLETIA [Ustilaginaceae].
——— *Airae-caespitosae*. Lindroth. 19556.
——— *Bornmülleri*. Magnus. 19718.
——— *Chrysosplenii*. Höhnel. 18986.
——— *Wilcoxiana*. Griffiths. 18657.

TITAEA [Mucedinaceae].
——— *ornithomorpha*. Trotter. 21323.
——— *Rotula*. Höhnel. 18986.

TOLYPOSPORELLA [Ustilaginaceae].
——— *Nolinae*. Clinton. 17875.

TOLYPOSPORIUM [Ustilaginaceae].
——— *filiferum*. Busse. 17718.
——— *Lepidoboli*. McAlpine. 19673.

TORULA [Dematiaceae].
——— *glomerulosa*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *heteromorpha*. Penzig & Saccardo. 20283.

TRAMETES [Polyporaceae].
——— *Sequoiae*. Copeland. 17940.

TREMELLA [Tremellaceae].
——— *phyllachoroidea*. Saccardo. 20677.
——— *rosea*. Höhnel. 18986.

Trichaptum n. gen. [Polyporaceae]. Murrill. 20012.
——— *trichomallum* n. comb. Murrill. 20012.

TRICHOBELONIUM [Pezizaceae].
——— *flavidum*. Rehm. 20482.
——— *hercynicum*. Lindau. 19531.

Trichobotrys n. gen. [Dematiaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *pannosa*. Penzig & Saccardo. 20283.

TRICHODERMA [Mucedinaceae].
——— *violaceum*. Oudemans. 20202.

TRICHOLOMA [Agaricaceae].
——— *subluteum*. Peck. 20274.
——— *viscosum*. Peck. 20275.

TRICHOPELTIS [Microthyriaceae].
——— *ferruginea* var. *Psychotriae* n. var. Rehm. 20482.

TRICHOPENZIZA [Pezizaceae].
——— *citrino-alba*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *melleo-rufa*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *periodes*. Penzig & Saccardo. 20283.

Trichophyma n. gen. [Myriangiaceae]. Rehm. 20482.
——— *Bunchosiae*. Rehm. 20482.

TRICHOSPERMA [Nectrioidaceae].
——— *griseo-candidum*. Penzig & Saccardo. 20283.

TRICHOSPHAERIA [Sphaeriaceae].
——— *affinis*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *proxima*. Penzig & Saccardo. 20283.

TRICHOSPORIUM [Dematiaceae].
——— *arborescens*. Penzig & Saccardo. 20283.

TRIMMATOSTOMA [Tuberculariaceae].
——— *Padi*. Rostrup. 20626.

TRYBLIDIELLA [Hysteriaceae].
——— *irregularis*. Starbäck. 21103.

TUBARIA [Agaricaceae].
——— *brevipes*. Peck. 20677.

TUBERCULARIA [Tuberculariaceae].
——— *Garciniae*. Hennings. 18877.

Tubeufia n. gen. [Hypocreaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *anceps*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *coronata*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *javanica*. Penzig & Saccardo. 20283.

TYLOSTOMA [Lycoperdaceae].
——— *armillatum*. Bresadola. 20311.
——— *Beccarianum*. Bresadola. 20311.
——— *Bresadolae*. Petri. 20311.
——— *brevipes*. Petri. 20311.
——— *fulvellum*. Bresadola. 20311.
——— *Lloydii*. Bresadola 20311.
——— *MacOwani*. Bresadola. 20311.
——— *melanocyclum*. Bresadola. 20311.
——— *Petrii*. Bresadola. 20311.

TYMPANOPSIS [Sphaeriaceae].
——— *coelosphaerioides*. Penzig & Saccardo. 20283.

Uleopeltis n. gen. [Hysteriaceae]. Hennings. 18882.
——— *manaosensis*. Hennings. 18882.

UREDINOPSIS [Uredinaceae]
——— *Atkinsonii*. Magnus. 19715.
——— *Copelandi*. Sydow & Sydow. 21186.
——— *Osmundae*. Magnus. 19715.

UREDO [Uredinaceae].
——— *Allophili*. Hennings. 18877.
——— *banisteriicola*. Hennings. 18879.
——— *Bauhiniae*. Hennings 18882.
——— *blechnicola*. Hennings. 18882.
——— *bomfimensis*. Hennings. 18882.
——— *Clitandrae*. Hennings. 18877.
——— *Copelandi*. Sydow & Sydow. 21186.
——— *Cordiae*. Hennings. 18882.
——— *Eucharidis*. Hennings. 18882.
——— *excipulata*. Sydow & Sydow 21186.
——— *Floscopae*. Hennings. 18882.
——— *Garcilassae*. Hennings. 18882
——— *geophilicola*. Hennings. 18882.
——— *huallagensis*. Hennings. 18882.
——— *Ischnosyphonis*. Hennings. 18882.
——— *juruensis*. Hennings. 18882.
——— *Lindsaeae*. Hennings. 18882.

UREDO [Uredinaceae].
——— *maceiensis.* Hennings. 18882.
——— *Maprouneae.* Hennings. 18882.
——— *mararyensis.* Hennings. 18882.
——— *mkusiensis.* Hennings. 18877.
——— *ngamboensis.* Hennings. 18877.
——— *nootkatensis.* Trelease. 20677.
——— *Olyrae.* Hennings. 18882.
——— *Palicureae.* Hennings. 18882.
——— *Panici.* Hennings. 18882.
——— *Pasadenae.* Sydow & Sydow. 21186.
——— *plumeriicola.* Hennings. 18882.
——— *scopigena.* Hennings. 18882.
——— *Sparganophori.* Hennings. 18882.
——— *superior.* Arthur. 17164.
——— *Symbolanthi.* Hennings. 18882.
——— *tephrosiicola.* Hennings. 18882.
——— *yurimaguasensis.* Hennings. 18882.

UROMYCES [Uredinaceae].
——— *Antholyzae.* Sydow & Sydow. 21186.
——— *brasiliensis* n. nom. Trotter. 21323.
——— *cucullatus.* Sydow & Sydow. 21186.
——— *Euphorbiae-Astragali.* Jordi. 19177.
——— *Euphorbiae - corniculati.* ' Jordi. 19177.
——— *giganteus.* var. *erythraeus.* Trotter. 21322.
——— *Hellerianus.* Arthur. 17164.
——— *huallagensis.* Hennings. 18882.
——— *ingicola.* Hennings. 18882.
——— *Melasphaerulae.* Sydow & Sydow. 21186.
——— *nyikensis.* Sydow & Sydow. 21186.
——— *Pastinacae-Scirpi.* Klebahn. 19258.
——— *patzcuarensis.* Holway. 19022.
——— *Pavoniae.* Arthur. 17164.
——— *Psychotriae.* Hennings. 18882.

UROMYCES [Uredinaceae].
——— *Ruelliae.* Holway. 19022.
——— *Saussureae.* Karsten. 19211.
——— *Sii-latifolii.* Karsten. 19211.
——— *Sophorae-flavescentis.* Kusano. 19393.
——— *Sparaxidis.* Sydow & Sydow. 21186.
——— *sphaerocarpus.* Sydow & Sydow. 21186.
——— *Stenorrhynchii.* Hennings. 18882.
——— *tarapotensis.* Hennings. 18882.
——— *tingitanus.* Hennings. 18979.
——— *trunculatus.* Trotter. 21323.
——— *valesiacus.* Fischer. 18387.
——— *Viciae-Craccae.* Constantineanu. 17914.
——— *Zedeliae.* Hennings. 18880.
——— *Wulffiae.* Hennings. 18882.
——— *yurimaguasensis.* Hennings. 18882.

USTILAGINOIDEA [Ustilaginaceae].
——— *Dichronemae.* Hennings. 18882.

USTILAGO [Ustilaginaceae].
——— *Androsaces.* Karsten. 19211.
——— *Bistortarum inflorescentiæ* n. var. Trelease. 20677.
——— *Calandriniæ.* Clinton. 17875.
——— *calcara.* Griffiths. 18657.
——— *Dichronemae.* Hennings. 18879.
——— *Diplasiae.* Hennings. 18882.
——— *heterogena.* Hennings. 18882.
——— *Kusanoana.* Hennings. 18880.
——— *lycuroides.* Griffiths. 18657.
——— *Nakanishikii.* Hennings. 18880.
——— *Paspali-Thunbergii.* Hennings. 18880.
——— *Penniseti-japonici.* Hennings. 18880.
——— *phrygica.* Magnus. 19718.
——— *Piperii.* Clinton. 17875.
——— *Rumicis* n. sp. Clinton. 17875.
——— *Scolochloae.* Griffiths. 18657.
——— *Triplasidis.* Clinton. 17875.

VALSARIA [Sphaeriaceae].
——— *massarioides.* Penzig & Saccardo. 20283.
——— *microspora.* Rostrup. 20626.

Venturia [Sphaeriaceae].
——— *euchaeta*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Kunzei-ramicola*. n. var. Saccardo & Scalia. 20677.
——— *Thwaitesii*. Massee & Crossland. Naturalist, London, **1904**, (3).
——— *tiroliensis*. Höhnel. 18986.

Vermicularia [Melanconiaceae].
——— *longiseta*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *punctoidea*. Karsten. 19211.
——— *Rohlenae*. Bubák. 17672.

Verpa [Helvellaceae].
——— *chicoensis*. Copeland. 17940.

Verticillium [Mucedinaceae].
——— *niveostratosum*. Lindau. 19534.
——— *Sclerolobii*. Hennings. 18882.

Vibrio [Spirillaceae].
——— *devorans*. Beijerinck. 17314.

Volutella [Tuberculariaceae].
——— *tristis*. Höhnel. 18986.

Volutina n. gen. [Tuberculariaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *concentrica*. Penzig & Saccardo. 20283.

Willia n. gen. [Saccharomycetaceae.] Hansen. 18774.
——— *anomala*. Hansen. 18774.
——— *Saturnus*. Hansen. 18774.

Winterella [Sphaeriaceae].
——— *eutypoides*. Penzig & Saccardo. 20283.

Winteria [Sphaeriaceae].
——— *oxyspora*. Penzig & Saccardo. 20283.

Xenopus n. gen. [Mucedinaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *farinosus*. Penzig & Saccardo. 20283.

Xenospordum n. gen. [Dematiaceae]. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *mirabile*. Penzig & Saccardo. 20283.

Xerotus [Agaricaceae].
——— *echinosporus*. Hennings. 18882.

Xylaria [Sphaeriaceae].
——— *amazonica*. Hennings. 18882.
——— *coccinia*. Hennings. 18879.
——— *heloidea*. Penzig & Saccardo. 20283.

Xylaria [Sphaeriaceae].
——— *holobapha* var. *camptospora* n. var. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *humilis*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *juruensis*. Hennings. 18882.
——— *leucosticta*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Longiana*. Rehm. 20179.
——— *oocephala*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Patrisiae*. Hennings. 18882.
——— *polysticha*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *subgracillima*. Hennings. 18882.
——— *subtrachelina*. Hennings. 18884.
——— *torrubioides*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *trichopoda*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *varians*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *xanthophaea*. Penzig & Saccardo. 20283.

Yoshinagaia n. gen. [Coccoideaceae]. Hennings. 18880.
——— *Quercus*. Hennings. 18880.

Zignoëlla [Sphaeriodaceae].
——— *acervata*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *eumorpha*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Garciniae*. Hennings. 18877.
——— *interspersa*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *omphalostoma*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *Piceae*. Hennings. 18878.

Zukalia [Perisporiaceae].
——— *juruana*. Hennings. 18882.
——— *sexspora*. Starbäck. 21103.
——— *Stuhlmanniana*. Hennings. 18877.

Zukaliopsis n. gen. [Perisporiaceae]. Hennings. 18882.
——— *amazonica*. Hennings. 18882.

Zythia [Nectrioidaceae].
——— *abnormis*. Penzig & Saccardo. 20283.
——— *phyllachoricola*. Hennings. 18884.

7900 *PLANTS OF UNCERTAIN POSITION.*

TITLES.

Nathorst, A[lfred] G[abriel]. Zur oberdevonischen Flora der Bären-Insel. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (60, mit 14 Taf.).

SYSTEMATIC.

Special.

[**Anarthrocanna**†]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (42).

[**Codonophyton** n. gen.†]. NATHORST, A. G. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (45–47).

LIST OF NEW GENERA, SPECIES, Etc.

ANARTHROCANNA.
——— *Gopperti.*† Nathorst. 20032.

Codonophyton n. gen.
——— *epiphyticum*†. Nathorst. 20032.

GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

8000 *DISTRIBUTION ON LAND.*

Report of Botanical Section, 1903. Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc., **1903**, [1904], (32–36).

Vegetationsbilder, hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. Erste Reihe. H. 3: H. Schenck: Tropische Nutzpflanzen. H. 4: G. Karsten: Mexikanischer Wald der Tropen und Subtropen. H. 5: A[dolf] Schenck: Südwest-Afrika. H. 6: G. Karsten: Monokotylenbäume. H. 7: H. Schenck: Strandvegetation Brasiliens. H. 8: G. Karsten u. E. Stahl: Mexikanische Kakteen-, Agaven- und Bromeliaceen-Vegetation. Jena (G. Fischer), 1903, (Je 6 Taf. mit Erläuterungen). 31 cm. Je 4 M.

Vegetationsbilder, hrsg. von G[eorg] Karsten und H[einrich] Schenck. Zweite Reihe. H. 1: E[rnst] Ule. Epiphyten des Amazonasgebietes. H. 2: G[eorg] Karsten: Die Mangrove-Vegetation. H. 3. u. 4: E. Stahl, Mexikanische Nadelhölzer, Mexikanische Xerophyten. H. 5–7: L. Klein: Charakterbilder mitteleuropäischer Waldbäume. I. Jena (G. Fischer), 1904, (Je 6 Taf., mit Erläuterungen, H. 5–7 je 10 Taf. 31 cm. Je 4 M.

Ahlenius, Karl. Le café, le thé et le sucre de canne, leur habitat primitif, et leurs principaux centres de production. (Suédois) Ymer, Stockholm, **23**, 1903, (243–268, av. pl.).

Ballé, E. Sur l'utilité d'une revision des flores locales. Caen, Bul. soc. linn., (ser. 5), **6**, 1902, [1903], (429–430).

Behrendsen, W. Floristische Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Alectorolophus* All. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (41–55, mit 1 Taf.).

Bernátsky, J. Anordnung der Formationen nach ihrer Beeinflussung seitens der menschlichen Kultur und der Weidetiere. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (1–8).

Blanc, L. Projet de cartographie botanique. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (24–34).

Buchenau, Franz. Ueber den Reichtum des Culturlandes unserer Städte an Pflanzensamen. Ein Beitrag zur Lehre von der Verbreitung der Pflanzen. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (27–36).

Camus, Fernand. Muscinées recueillies en Corse en mai et juin 1901. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, [1903], (CLI–CLXXIV).

Conan. Productions de la zone centrale sénégalaise. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (261–266).

Conwentz, H. Die Erhaltung der Naturdenkmäler. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (237–245).

Correvon, H. Les plantes au bord des eaux. Chaumont, Ann. soc. hortic., **9**, 1903, (183–186).

Derganc, Leo. Geographische Verbreitung der *Primula Wulfeniana* Schott und der *Primula Clusiana* ×

minima. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (76–79).

Dimitz, Ludwig. Die forstlichen Verhältnisse und Einrichtungen Bosniens und der Hercegovina . . . Wien (Wilhelm Frick), 1905, [recte 1904], (VIII + 389, mit 1 Taf.).

Engler, Adolf. Syllabus der Pflanzenfamilien. 4. umgearb. Aufl. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (XXIX + 237). 24 cm. Kart. 4 M.

Fedde, F[riedrich]. Einiges aus den Uranfängen der Pflanzengeographie. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (97–109).

Fischer, Theobald. Der Ölbaum. Seine geographische Verbreitung, seine wirtschaftliche und kulturhistorische Bedeutung. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, Ergh. **147**, 1904, (1–86, mit 1 Karte).

Hayek, August von. Kritische Uebersicht über die *Anemone*-Arten aus der Section *Campanaria* Endl. und Studien über deren phylogenetischen Zusammenhang. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (451–475).

Janczewski, Edouard. Essai d'une disposition naturelle des espèces dans le genre *Ribes* L. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (232–241).

Karsten, G[eorg]. Die Mangrove-Vegetation. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 2.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 4 M.

Knuth, R[ichard]. Die geographische Verbreitung der Gattung *Geranium*. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (14–17).

Kupfer, K. R. Astronomie und Botanik. [Erdpolbewegung und geologische Vorgänge.] Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (281–284).

Lagerheim, G[ustaf]. Untersuchungen über fossile Algen. I, II, (mit Résumé auf Schwedisch). I. Übersicht der bisher in quartären Ablagerungen gefundenen Algen. II. Über das Vorkommen von *Phacotus lenticularis* (Ehrenb.) Stein in tertiären und quartären Ablagerungen. Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, [1903], (475–500, mit Taf.).

Letacq, A. L. Le marbre de Radon et sa flore. Alençon, Bul. soc. horticult., **1903**, (33–35).

Majewski, Erazm. L'origine du pavot et de ses noms. (Polish) Wisla, Warszawa, **17**, 1903, (41–70).

Schorler, B. Beiträge zur Verbreitung des Moschuspilzes (*Nectria moschata* (Glück). Dresden, SitzBer. Isis, **1903**, Abh., (3–8).

Schumann, K[arl]. Zingiberaceae. [*In*: Das Pflanzenreich, hrsg. v. Adolf Engler, H. 20 (IV. 46).] Leipzig, 1904, (1–458). 26 cm. 23 M.

Sivers, M. von. Die Abgrenzung der Florengebiete. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (204–205).

Stephani, F[ranz]. Ueber die geographische Verbreitung der Lebermoose. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28 29** (1901–2), 1903, (27–31).

Zech. Le Karité à Togo. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (44–46).

a THE EARTH AS A WHOLE.

Borbás, Vincze. Die Gestaltung der Flora auf den Höhenzonen des Gebirges. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, **36**, 1904, (513–523).

Hansen, Adolf. Pflanzengeographische Tafeln. [Lfg 3.] Taf. 11: Vegetation des Hochgebirges im Kaukasus. 12: Cedern des Libanon. 13: Uferwald am Jordan. 14: Urwald des trop. Amerika. 15: Kaktus-Savanne in der Guajira von Venezuela. Berlin-Steglitz (Neue photogr. Ges.), [1904]. Die Taf. 75 × 100 cm. Dazu Erläuterungen in 8vo (S. 29–38). 40 M., einzelne Taf. 8 M.

Henslow, George. Geographical distribution of Plants [from Schimper]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (121).

Warnstorf, C[arl]. Neue europäische und exotische Moose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237–252, mit 2 Taf.).

b LAND AS A WHOLE.

Holzinger, John M. A bryologist's glimpse into geological history. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (42–43).

Seward, A. C. Address to the Botanical Section:—Floras of the past: Their composition and distribution. London (Brit. Ass.), 1903, (1–25, 2 maps). 22 cm. Reissued London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (824–829).

d EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

Thomé's Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Bd 5: Kryptogamen-Flora. Moose, Algen, Flechten und Pilze. Hrsg. v. Walter Migula. Lfg 4–17. Bd 1. Moose. Gera (F. v. Zezschwitz), 1902–1904, (97–512, mit 68 Taf.). 23 cm. Die Lfg 1 M.

Thomé's Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. 2. verm. u. verb. Aufl. Lfg 4 (Schluss des 2. Bdes). Gera (F. v. Zezschwitz), 1903–04, Bd 1: 97–376, I–XI, mit 127 Taf., Einleitgsbd: 1–108, mit 33 Taf.; Bd 2: 1–287, mit 151 Taf.) 24 cm. Die Lfg 1,25 M.

Ascherson, Paul und **Graebner**, Paul. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd 2. Abt. 2. Cyperaceae Caricoideae. Scirpoideae Rhynchosporoideae Palmae. Araceae. [*In*: Lfg 22–23, 25, 27–30.] (1–384.) Bd 6. Rosales. Rosaceae Roseae. (Bearb. v. R. Keller.) Sanguisorbeae: Agrimoniiae. Sanguisorbinae. Ulmarieae. Potentilleae. Rubinae. (*Rubus* bearb. v. W. O. Focke.) [*In*: Lfg 14–21, 28.] (81–640.) Register. Bd 1, (1–45). Bd 2, (1–86). Schluss. [*In*: Lfg 24, 26.] Leipzig (W. Engelmann), 1901–1904. 23 cm.

——— ——— Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd 2. Abt. 2. Spathiflorae (Schluss), Farinosae, Liliiflorae (Juncaceae). Register. [*In*: Lfg 31 u. 32.] Leipzig (W. Engelmann), 1904, (385–530). 23 cm. Die Lfg 2 M.

Bailey, Charles. The oaks of Europe. Manchester, Proc. F. Cl., **1**, (1899), 1903, (129–134).

Bennett, A. *Utricularia ochroleuca*, R. Hartm. . . . Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (123, 250–251).

Brown, Robert. The alpine Primulaceae. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), **7**, 1902–3, (1904), (70–74).

Camus, A. et **Camus**, E. G. Classification des saules d'Europe et monographie des saules de France. J. bot., Paris, **18**, 1904, (177–233, 245–296, 367–372, 373–379).

Drummond, A. T. Origin of plants common to Europe and America. Nature, London, **70**, 1904, (55).

Engler, A. Plants of the northern temperate zone in their transition to the high mountains of tropical Africa. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (523–540).

Gandoger, Michel. Sur deux plantes nouvelles pour la flore portugaise et Européenne. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (528–530).

——— Novus conspectus florae Europae (suite). Mans (le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (425–440, 569–584).

Höck, F[ernando]. Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas während des letzten halben Jahrhunderts. IX. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (195–210). . . . X. (Schluss.) Nachträge zu früheren Teilen. *ib.*, **18**, 1904, Abt. 2, (79–112).

Hoffman, Julius. Alpine flora for tourists and amateur botanists. With text descriptive of the most widely distributed and attractive Alpine plants. Translated by E. S. Barton (Mrs. A. Gepp) with 40 plates containing 250 coloured figures from water-colour sketches by Hermann Friese. London, (Longmans), 1903, (xii + 112, 40 pl. col.). 20 cm. 7s. 6d.

Ihne, E. Phaenologische Mitteilungen. (Jg 1902.) Nürnberg, Abh. nat-hist. Ges., **15**, 1903, (1–34).

Janzen, P. Bemerkungen zur Limpricht'schen Laubmoosflora. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (281–294).

Kirchner, O[skar] **Loew**, E. u. **Schröter**, C. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Ökologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Osterreichs und der Schweiz. Vollständig in 5 Bden. Bd 1, Lfg 1. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (IV + 96). Die Lfg 3,60 M.

Klein, L[udwig]. Charakterbilder mitteleuropäischer Waldbäume. I. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 5 7.) Jena (G. Fischer). 1904, (30 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 12 M.

Michotte, Félicien. Le Kendir-Tourka. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (321–325).

Murr, J. Versuch einer natürlichen Gliederung der mitteleuropäischen Formen des *Chenopodium album* L. [*In*: Festschrift für P. Ascherson] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (216–230).

Paul, David. Presidential address—The European species of the genus *Primula*. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1902, [1904], (89–105).

Rabenhorst, L[udwig]. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd 4, Abt. 3: Die Laubmoose von K. Gustav Limpricht und W. Limpricht fil. Lfg 38–41. Leipzig (E. Kummer), 1903–1904, (705–864 + 79). 24 cm. Die Lfg 2,40 M.

Rea, Carleton. Notes on two Phalloideae new to Europe. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903**, 1904, (57–59, pl. 3).

Reichenbach, [Heinrich Gottlieb] L[udwig] et **Reichenbach**, H[einrich] G[ustav]. Icones florae Germanicae et Helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. Continuatum auctore G. equite Beck de Mannagetta. Tom. XXII, Decas 29–33, color. Lipsiae et Gerae (F. de Zezschwitz), [1902–03], (145–230, mit 16 Taf.) — Tom. XXIV, Decas 1–6. color. Ebenda, [1903–04], (1–48, mit 48 Taf.). 31 cm. Die Lfg 4 M.

Roth, Georg. Die europäischen Laubmoose beschrieben und gezeichnet. Bd 1. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (XVI + 598, mit Taf.). 26 cm. 20 M.

Rouy, G. Note sur les *Evax*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (136–138).

——— Notices floristiques (suite). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (435–444).

Schneider, Camillo Karl. Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölz-Arten und Formen mit Ausschluss der Bambuseen und Kakteen. Lfg. 1. Jena (G. Fischer), 1904, (X + 160). 26 cm. Die Lfg 4 E.

Schulz, A[ugust]. Ueber Briquet's xerothermische Periode. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (235–247).

Sennen. Note sur le *Cirsium corbariense*, le *Conyza Naudini* et sur quelques hybrides. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (425–428).

Trail, James W. H. *Rhinanthus* [segregates]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (196–197).

Warnstorf, C[arl]. Neue europäische und exotische Moose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16**, 1904, (237–252, mit 2 Taf.).

da SCANDINAVIA.

Aars, [Philip]. Our beech-forests. (Norw.) Kristiania, Tidssk. Skogbr., **12**, 1904, (29–37, 50–60, with photo.).

Arnell, H. W. *Martinella calcicola* Arnell et Persson. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (97–98).

Dusén, P[er]. On a new variation of *Saxifraga oppositifolia* L.: var. *elongata* Dus. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (181–185, with pl.).

Kindberg, N[ils] C[onrad]. Scandinavian moss-flora in short summary. (Swedish) Upsala, 1903, (200). 17 cm.

Lindström, A. A. *Melampyrum silvaticum* L. f. *versicolor* nova f. Bot. Not., Lund, **1903**, (276).

Mentz, A. and **Ostenfeld**, C. H. [Pictures of the Flora of Scandinavia with text by . . .] **12**, (Danish) Kjöbenhavn (G. E. C. Gad), Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1904, (193–208, with 26 pl. printed in colours). 25 cm. . . . **13–14**, (Danish), *ib.*, (209–240, with 52 pl. printed in colours). 25 cm. Kr. 3.00 each. . . . **15–16**, (Danish) *ib.*, (241–272, with pl. printed in colours). 25 cm. Kr. 3,00 each.

Örtenblad, Th[orsten]. On the distribution of *Betula verrucosa* Ehrh. in Scandinavia. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (229–231).

Ostenfeld, C. H. *Euphorbia Esula* and its allies. (Danish) Bot. Not., Lund, **1903**, (125–127).

Sernander, Rutger. Contributions to the history of the west-scandinavian vegetation in relation to the changes of level. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **24,** 1902, (125–144, 415–466, with pl.).

DENMARK.

Börgesen, F. and **Jensen,** C. The heath-plantation of Utoft. An investigation of the flora of part of a heath in Western Jutland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (177–221, with illustr.).

Hartz, Jac. and **Lind,** J. The excursion to the country round the town of Randers on the 22–24th of July, 1904. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XXXVI–XLII).

Lange, Jonathan. Small botanical communications from the country round the town of Ribe. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XXII–XXIII).

Möller, Aage. The excursion to the north of the Island of Falster on the 18–19th of June, 1904. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XXXIII–XXXVI).

Mortensen, M. L. Account of the excursion to the southern part of Langeland, July 18th–21st, 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (VI–X).

Neuman, L[eopold] M[artin]. Notes on the flora of the island Mœn from two excursions, 1898 Juni 10–12 and 1899 May 20–22. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1902, (187–121, with pl.).

Nygaard, J. N. Some observations on Danish plants. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XLIV–XLVII).

Ravn, F. Kölpin. The excursion to the country round the inlet of Kalö on the 28–29th of June, 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (III–V).

Rostrup, E. The vegetation around Carlseje in Langeland. (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XVII–XIX).

——— Which are the most common and most wide-spread flowering plants in Denmark? (Danish) Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (XIX–XXII).

——— Guide to the Danish Flora, Part II, Cryptogams. With Contributions by Chr. Jensen, L. Kolderup Rosenvinge, Sev. Petersen. (Danish) Kjöbenhavn (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (XII + 481). 18½ cm.

Warming, Eug. Sur les vads et les sables maritimes de la mer du Nord. En collaboration avec MM. C. Wesenberg-Lund, E. Östrup, etc. (Danish with French Résumé) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (7 sér.), II, **1904,** 1, (56).

——— The history of the Danish flora since the glacial period. (Danish) Indbydelsesskrift til Kjöbenhavns Universitets Aarsfest til Erindring om Kirkens Reformation, November, 1904. Kjöbenhavn, 1904, (1–111).

Wesenberg-Lund, C. Studies on the Plankton of the Danish lakes. (Danish) Kjöbenhavn (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (223, with 8 maps, 10 pl. and 9 tables). 32 × 26½ cm.

FAROES.

Børgesen, F. On the sea-weed vegetation of the Faroes. A reply. 1. (Norw.) Bot. Not., Lund, **1904,** (245–274, with pl.).

——— On the alga-vegetation of the coasts of the Faröes. (Danish) Dr. Disp., Kjöbenhavn and Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (122, with 12 pl. and 1 map).

Ostenfeld, C. H. Studies on Phytoplankton II—III. III. Phytoplankton from some tarns near Thorshavn (Strömö) in the Faröes. Kjöbenhavn, Bot. Tids. **26,** 1904, (231–239, with illustr.).

Porsild, Morten P. and **Simmons,** Herm. G. On the sea-weed vegetation of the Faroes and its origin. A criticism. 1. The origin of the faroic sea-weed vegetation. By Morten P. Porsild. (Norw.) 2. The oecological unities of the faroic sea-weed vegetation. By Herm. G. Simmons. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (149–180, 197–236).

ICELAND.

Dahlstedt, H[ugo]. Beiträge zur Kenntnis der *Hieracium*-Flora Islands. 1. Ark. Bot., Stockholm, **3,** 10, 1904, (74, mit Taf.).

Flensborg, C. E. The question of wood in Iceland in 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Tids. Skov., **16** B, **1904,** (176–199).

Ostenfeld, C. H. Studies of Phytoplankton II–III. II. A sample from a lake in Iceland. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (231–239, with illustr.).

Prytz, C. V. Small notes on the trees and shrubs in Iceland. (Danish) Kjöbenhavn, Geogr. Tids., **17,** 1904, (238-241, with illustr.).

NORWAY.

Dixon, H. N. and **Nicholson,** W. E. Bryological notes on a trip in Norway. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42,** 1904, (91–108).

Ewing, *Mrs.* Arctic plants from the Dovrefjeld, Norway. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6,** (1901-2), 1903, (307-313).

Hansen, Andr. M. How Norway got its cover of plants. (Norw.) Bergen, Naturen, **28,** 1904, (143-156, 168–179).

——— How Norway got its population and its cover of plants. (Norw.) Kristiania, 1904, (356, with 5 pl.).

Hennings, P[aul]. Beitrag zur Pilzflora der Umgebung Christiana (Halbinsel Bygdø). Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42,** 1904, (9–34).

Holmboe, Jens. Studien über norwegische Torfmoore. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (204-246).

Nilssen, [Lorentz Peter]. Time of growth of the plants in northern and southern Norway. (Norw.) Kristiania, Tidssk. norsk. Landb., **11,** 1904, (235–272).

Rostrup, E. Norwegian Ascomycetes. (Norw.) Kristiania, Skr. Vid. selsk., Abt. 1, **1904,** No. 4, (44).

Selland, S. K. The vegetation in Granvin, Hardanger. (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42,** 1904, (183–215).

SWEDEN.

Ein 6000 jähriger Eichenwald in der südschwedischen Provinz Schonen. ZentrBl. Forstwes., Wien, **30,** 1904, (477–478).

Adlerz, E[rnst]. *Potentilla × Goldbachii* found in Närke. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (45–47, with pl.).

——— Notes on the *Hieracium*-flora of Närke. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (145–192, 201–217, with 12 pl.).

Alvthin, Nils. Contributions to the knowledge of the lichens of Scania. 1. The lichens in the valley of Kvistofta. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **2,** 6, 1904, (30).

Andersson, Gunnar. Some features of the history of the Swedish forests. (Swedish) Stockholm, Skogsvårds-För. Tidskr., **1,** 1903, (3-22, with pl.).

——— Der Haselstrauch in Schweden ehedem und jetzt; eine geologisch-pflangengeographische Untersuchung zur Beleuchtung der Frage von der Verschlechterung des Klimas nach der Litorinazeit. (Swedisch) Stockholm, Sv. Geol. Unders. (Ser. Ca), No. **3,** 1902, (168, mit Karte und Taf.); deutsches Res. (161–168).

——— Der Haselstrauch in Schweden. Bot. Jahrb., Leipzig, **33,** 1903-04, (493–501).

Birger, Selim. The vegetation and flora of the parish of Pajala and the chaplainship of Muonio in arctic Norrbotten. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3,** 4, 1904, (117, with pl. and maps).

Brundin, Y[ohan] A[lfred] Z[akarias]. On the occurrence of *Moehringia lateriflora* L. and *Cassandra calyculata* (L.) Don in Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (236–238).

Carlson, G[usten] W[ilhelm] F[redrik]. On the vegetation in some of the lakes in Småland. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 5, 1902, (40, with pl.).

Dahlstedt, H[ugo]. Some *Hieracia* from Lagnö, in the parish of Ljusterö, Uppland. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (183-191).

Erikson, Johan. Some hybrids and other remarkable forms of plants from eastern Scania. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (239–246).

——— Two Viola hybrids new to Swedish flora, *Viola uliginosa* Bess. × *canina* L. and *Viola uliginosa* Bess. × *Riviniana* Rchb. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (237–272).

Feilitzen, Hjalmar von. What cultivated plants and varieties of them are grown in boggy ground in different parts of Sweden? (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, **17,** 1903, (317–326).

Fredriksson, A[nders] Th[eodor]. A short contribution to the knowledge of the flora of West Medelpad. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902,** (235–239).

Hesselman, Henrik. Zur Kenntnis des Pflanzenlebens schwedischer Laubwiesen. Eine physiologisch-biologische und pflanzen-geographische Studie. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (311–460, mit 5 Taf.).

Hollgren, C. A. *Fagus sylvatica* in Halland, W. Sweden. (Swedish) Tidskr., f. Skogsh., Stockholm, **31,** 1903, (65–77).

Holmberg, Otto R. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. × *plicata* Fr. found in Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (181–182).

Johansson, K[arl]. The Archhieracium-flora in the silurian tracts round lake Siljan. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **28,** III, No. 7, 1902, (156, with 12 pl.).

Kjellman, F[rans] R[einhold]. On the vegetation of sea-weed in Skeldervíken and neighbouring Cattegat district. (Swedish) *In:* Lönnberg, Einar. Undersökningar rörande Skeldervikens . . . djurlif. Stockholm, Medd. Landtbr. Styr., **1902,** [1903] No. 2, (71–81).

Lagerheim, G[ustaf]. Contributions to the knowledge of the early geographical distribution of the vascular cryptogams in Sweden and Finland. (Swedish) Stockholm, Geol. For. Förh., **24,** 1902, (37–43).

Laurell, J. G. Florenbild von Oeregrund und Umgegend in Schweden. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (72–76).

Lemmermann, E. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVI. Phytoplankton von Sandhem (Schweden). Bot. Not., Lund, **1903,** (65–96).

Lindman, C[arl] A[xel] M[agnus]. *Crataegus calycina* Peterm. in the Swedish flora. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (135–137, with pl.).

Malte, M. O. *Epilobium hirsutum* L. × *montanum* L. [found in Scania.] (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (277–286, with pl.).

Montell, Justus E. *Ranunculus auricomus* subsp. *sibiricus* in Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904,** (145).

Neuman, L[eopold] M[artin]. *Rubus Sprengelii* Whe. var. *pronatus* nov. var. [found in Bohuslän]. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (103–105).

Nilson, Birger. Die Flechtenvegetation von Kullen. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1904, (467–496).

Nilsson, Alb[ert]. On the distribution and occurrence of the beech-tree (*Fagus sylvatica*) in Sweden. (Swedish) Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **30,** 1902, (238–256, with map).

Nilsson, Elis. The larch; its occurrence and distribution in southern and central Sweden. (Swedish) Tidskr. f. Skogsh., Stockholm, **31,** 1903, (231–269).

Nordstedt, O. The flora of Sandhem. 4, 5. *Hieracia* determinated by H[ugo] Dahlstedt. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (35–38, 221–227).

Nordström, Karl B. *Lobelia Dortmanna* L., f. *ramosa* Murb. in Blekinge. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (48).

——— *Pulsatilla vulgaris* L. var. *glabra* Nordst. in Blekinge. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (48).

——— Contributions to the knowledge of the wayside plants of Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (113–122).

Pleijel, Carl. *Geum hispidum* Fr. × *urbanum* L. [found in East-Sweden]. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (27–101).

Rudberg, Aug[ust]. A note on my book: List of the West Gothland phanerogams and vascular cryptogams . . . Mariestad 1902. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903,** (51–53).

——— List of the West Gothland phanerogams and vascular cryptogams with particulars as to the localities and frequency . . . (Swedish) Mariestad, 1902, (xv + 129). cm.

Schulz, A[ugust]. Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Schwedens. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (133–143).

Sernander, Rutger. The deposits containing plant remains on the Enköping-"As." (Swedish) Stockholm, Sv. Geol. Unders., (Ser. C.), No. **193**, 1902, (24, with pl.).

Sylvén, Nils. Studies in the vegetation of the birch region of Torne Lappmark. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **3**, 3, 1904, (28 with pl.).

——— The wayside flora in Torne Lappmark. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (117–128).

——— and **Rågenholm,** G[ustaf]. Wayside plants annotated from "Lule Lappmark" during the summer 1901. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1902, (269–270).

Tolf, Rob[ert]. *Cuscuta chilensis* Ker. in Sweden. (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (385–389, with pl.).

——— Weeds of middle and south Swedish bog cultures. (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr., Stockholm, **17**, 1903, (428–440).

Vestergren, Tycho. Ueber den Einfluss der ungleichförmigen Schneebedeckung auf die Vegetation in den Sarjek-Hochgebirgen. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (241–265, mit Taf.); deutsches Res., (266–268).

Westerland, Carl Gustaf. Contributions to the flora of Vestergötland. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (1–25).

——— Mixed contributions to the flora of Sweden: 2. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (49–50).

——— Popular plant names used in the parish of Lena in Uppland. (Swedish) Bot. Not., Lund, 1903, (99–101).

Witte, Hernfrid. Supplement to Rudbergs List of plants in West Gothland. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (271–282).

——— Some contributions to the knowledge of the wayside flora of Sweden. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1904**, (49–62).

db Russia in Europe.

Białkowski, [Władysław]. Observation de la floraison attardie. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (14).

——— Énumération des plantes calcicoles [en Pologne]. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (156–158).

Błoński, Franz. *Conomitrium Julianum* (Savi) Montg. ante portas. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (33–34).

Bomansson, J. O. Brya nova. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (85–89, 98–100).

Brenner, M[agnus]. *Ribes Grossularia* L. wahrscheinlich wild in Süd-Finnland, *Pyrus Malus* L. in Helsingfors. (Schwedisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (51–52).

Cajander, A[imo] K[aarlo]. Ein Beitrag zur Entwickelungsgeschichte der nordfinnischen Moore. Fennia, Helsingfors, **20**, 1902–1903, (1–35, mit 1 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der Vegetation der Hochgebirge zwischen Kittilä und Muonio. Fennia, Helsingfors, **20**, 1902–1903, (1–37).

Dybowski, W[ładysław]. Sur les espèces et les hybrides indigènes du genre *Lappa*. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (731–732).

Eichler, B. Deuxième contribution à la connaissance de la flore mycologique des environs de Międzyrzec. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, 1904, (Part III, 1–31).

——— Une algue rouge. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (667–668).

——— *Conomitrium Julianum* (Savi) Mont., une nouvelle addition à la flore bryologique de la Pologne. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (269).

——— *Chromophyton Rosanowii* Woron. Wszechświat, Warszawa, **23**, 1904, (524-525).

Elenkin, A. *Pilocarpon leucoblepharum* (Nyl.) Wain comme représentant des lichens epiphylles dans le Caucase. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4**, 1904, (3–8, rés. fr. 8).

Elenkin, A. Notice préliminaire sur la récolte des lichens pendant le voyage dans la Russie centrale, en 1903. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4,** 1904, (9–17, rés. fr. 17).

Elfving, K[arl] O[skar]. Ein massenhaftes Auftreten von *Aecidium corruscans* Fries in Nord-Finnland. (Schwedisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (64–65).

Enwald, Kurt H. Beiträge zur Kenntnis der Chroococcaceen Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (149–155).

Fedtschenko, Olga et **Fedtschenko,** Boris. Matériaux pour la flore de la Crimée. (Suite) Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (1–23, 783–800).

——— ——— Matériaux pour la flore du Caucase. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (583–601).

Harms, H[ermann]. Die Nomenclatur der Gattungen in F. J. Rupprechts Flora Ingrica. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (302–326).

Hennings, P[aul]. Zweiter Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (66–73).

Hryniewiecki, Bolesław. Contribution à la connaissance de la flore des environs de Kowno. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18,** 1904, (Part III, 32–46).

Jakubowski, Witold. Liste des plantes trouvées aux environs de Kiew, et de la station, Bojarki, distr. de Kiew. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18,** 1904, (Part III, 81–104).

Kümmerle, Jenő Béla. Beiträge zur Kenntniss der Pteridophyten des Kaukasus. (Ungarisch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (570–573).

Kulwieć, Kazimierz. Matériaux pour servir à la connaissance de la physiographie du lac Wigry, Royaume de Pologne. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18,** 1904, (Part V, 3–26, av. 3 cartes).

——— Liste des plantes cueillies aux bords du lac Wigry, Royaume de Pologne. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18,** 1904, (Part V, 27–42).

Lagerheim, G[ustaf]. Contributions to the knowledge of the early geographical distribution of the vascular cryptogams in Sweden and Finland. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **24,** 1904, (37–43).

Levander, K[aarlo] M[ainio]. Zur Kenntnis der Rhizosolenien Finlands. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl., Fenn., **30,** 1904, (112–117, mit 1 Taf.).

Lindberg, Harald. Zwei für das finnische Flora-Gebiet neue Rosa-Formen. (Schwedisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (50–51).

Matuszewski, A. Essai d'une caractéristique de la flore du district de Kalisz et des districts limitrophes. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18,** 1904, (Part III, 47–63).

Péterfi, Márton. Einige Beiträge zur Moos-Flora des Kaukasus. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (396–399).

Silfvenius, A[ntti] J[ohannes]. Drei für Finnland neue Blau-Algen. (Finnisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30,** 1904, (62).

Skorikow, A[leksandr] S[teponovič]. Ueber das Sommer-Plankton der Newa und aus einem Teile des Ladoga-Sees. Biol. Centralbl., Leipzig, **24,** 1904, (353–366, 385–391).

Sukačev, V. Vorläufige Mitteilung über Resultate der Untersuchungen der Torfmoore des Gouvernements Nowgorod. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35,** 1, C. r. d. séances, N. 2, 1904, (36–44, deutsch. Res. 60–63).

Twardowska, Marya. Note sur les prêles trouvés en Lithuanie en 1901. (Polish) Wszechświat, Warszawa, **22,** 1903, (122–123).

dc GERMAN EMPIRE.

Abromeit, [Johannes]. Kritische Bemerkungen über die auf Ostpreussen bezüglichen Angaben der *Betula nana.* Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** 1904, (35–37).

——— Bericht über die 41. Jahresversammlung des Preussischen Botanischen Vereins in Löbau in

Westpreussen am 7. October 1902. Königsberg, Schr. physik.-ök. Ges., **44**, 1903, (126–154).

Aderhold, R[udolf] II. Beitrag zur Pilzflora Proskau's. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (9–17).

Baruch, [Max Paul] und **Nölle.** Altes und Neues aus der Flora von Paderborn. Nachträge, Ergänzungen und Berichtigungen zur Flora von Paderborn in den Jahresberichten XXII–XXVI (1894–98). Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss., **32** (1903–04), 1904, (131–155).

Becker, Wilh[elm]. Gehört *Viola lancifolia* Thore der deutschen Flora an? Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (179–181).

Beissner, L[udwig]. *Corylus Avellana* L. var. *Zimmermanni* Hahne. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (200).

Bielefeld, Rudolf. Das Forlitzer Becken. Geologisch-botanische Skizze. Emden, Jahresber. natf. Ges., **87** (1901–1902), 1903, (49–65).

Blasius, Wilh. Orest Junkert's farbige Abbildungen braunschweigischer Pilze. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13**, 1904, (83–88).

Bloński, Franz. Ein unbekannt gebliebener Beitrag zur Gefässpflanzenflora der Provinz Posen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (4–9).

Bock, W[ilhelm]. Beiträge zur Flora des Kreises Bromberg. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (33–36).

——— Zur Flora von Bromberg. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8**, 1902, (85–90).

Brenzinger, [Karl]. Ueber Besiedlung neuer Weganlagen etc. mit Pflanzen. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (361–365).

——— Flora des Amtsbezirks Buchen. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **196–199**, 1904, (385–416).

Britzelmayr, Max. Lichenes exsiccati aus der Flora von Augsburg in Wort und Bild. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (23–80, mit Taf.).

——— *Sagedia augustana* [n. sp.]. Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (127–128).

Britzelmayr, Max. *Cladonia furcata* Huds. und *squamosa* L. im Gebiete der Flora von Augsburg, Zone der süddeutschen Hochebene von 450–600 m über der Nordsee. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (126–131).

Buchenau, Franz. Der Wind und die Flora der ostfriesischen Inseln. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (552–577).

——— Kritische Nachträge zur Flora der nordwestdeutschen Tiefebene. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VI + 74). 19 cm. 1,20 M.

Buchholz, G. Entgegnung auf die „Beiträge zur Flora von Pommern unter besonderer Berücksichtigung des in 2. Auflage erschienenen Buches „Flora von Pommern von Oberlehrer W. Müller-Stettin 1904“ von Fritz Roemer, Polzin in Pommern“. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **11**, 1905, (12–15).

Cossmann. Deutsche Schulflora zum Schulgebrauch und zum Selbstunterricht. Neu bearb. v. Heinrich Cossmann und F. Huisgen. 3. verm. u. verb. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1904, (408). 19 cm. Geb. 4,25 M.

Dengler, Alfred. Untersuchungen über die Frage des natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebietes der Kiefer (*Pinus silvestris* L.) in Nord- und Mittel-Deutschland. Bearb. auf Grund des amtl. Erhebungsmaterials der forstl. Versuchsanst. zu Eberswalde . . . Diss. München 1903. Neudamm (Druck v. J. Neumann), 1904, (VI + 122, mit 1 Karte). 24 cm.

——— Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebiete einiger forstlich und pflanzengeographisch wichtigen Holzarten in Nord- und Mittel-Deutschland. I. Die Horizontalverbreitung der Kiefer (*Pinus silvestris* L.). Auf Grund amtlichen Erhebungsmaterials sowie ergänzender statistischer u. forstgeschichtlicher Studien. (Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Preussens.) Neudamm (J. Neumann), 1904, (VI + 132, mit 1 Karte). 25 cm. 5 M.

Diedicke, H[ermann]. Fungi imperfecti aus Thüringen. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (179–183).

——— Neue oder seltene Pilze aus Thüringen. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (511–514).

Dieterich, H. A. Flora zweier Albmarkungen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **60,** 1904, (118–146).

Dippel, Leopold. Diatomeen der Rhein - Mainebene. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1904, (VI + 170). 27 cm. 24 M.

Drude, Oskar. Mitteilungen über botanische Reisen 1899 und 1903 in Ostpreussen. Dresden, SitzBer. Isis, **1903,** 1904, Abh., (77–93).

Espenschied, Eduard, *jun.* Die Desmidiaceen des bergischen Landes. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10,** 1903, (95–106, mit 4 Taf.).

Filarszky, Ferd. Ein Ausflug in den Harz unter Führung Prof. Ascherson's. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (263–271).

Fischer, Hugo. Die Farne im Hohen Venn. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903,** 1904, naturw. Sektion, (73).

Focke, W. O. Die natürlichen Standorte für einheimische Wanderpflanzen im nordwestdeutschen Tieflande. [*In*: Festschrift für P. Ascherson). Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (248–262).

Friedel, E[rnst]. [2 grosse Eiben (*Taxus baccata*) in Eichholz b. Finsterwalde.] Brandenburgia, Berlin, **10,** 1901, (14–16, mit 1 Taf.).

Fromherz. *Saxifraga decipiens* Ehrh. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193,** 1904, (365–366).

Führer, G. Floristisches aus dem Kreise Johannisburg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** 1904, (17–23).

——— Beiträge zur Kenntnis der Flora des Kreises Tilsit 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** 1904, (23–28).

Fuehrer, H. Floristische Untersuchungen in den Kreisen Heydekrug und Tilsit (Norden). Königsberg, Schr. physik. Ges., **44,** 1903, (137–144).

Geisenheyner, L. Ueber Naturdenkmäler, besonders im Nahegebiet. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (148–153, 172–173, 181–184).

——— Noch einmal die Mainzer Sandflora. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (713–714).

Glück, Hugo. Eine fossile Fichte aus dem Neckarthal. [*Picea excelsa* var. *alpestris* Brügger.] Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4,** 1903, (397–428, mit 1 Taf.).

Goetz, A. Wanderungen durch die Flora des Elzthales. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **178,** 1902, (237–245).

Gradmann, Rob. Ueber einige Probleme der Pflanzengeographie Süddeutschlands. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (178–203).

Graebener, [Leopold]. Zu dem Artikel: „Ein Beispiel zum Kampfe ums Dasein in der Pflanzenwelt in Verbindung mit der raschen Verbreitung einer neu eingeführten Art." [Betr. *Impatiens parviflora*.] Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (250-251).

Graebner, Paul. Handbuch der Heidekultur unter Mitwirkung von Otto von Bentheim [u. A.] bearb. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VIII + 296, mit 1 Karte). 26 cm. 9 M.

Gressler, F. G. L. Deutschlands Giftpflanzen mit zahlreichen [Umschl. Tit.: naturgetreuen] Abbildungen . . . Für Lehrer und Lernende sowie für Gebildete aller Stände. 17. vollst. neubearb. u. verm. Aufl. von Feodor Andrae. Langensalza (F. G. L. Gressler), 1904, (IV + 47, mit 8 Taf.). 19 cm. 1,30 M.

Gross, L. und **Gugler,** W. Ueber unterfränkische Cirsien. A. Sammelbericht. B. Systematischer Teil. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (66–70, 112–119, 129–135).

Hellwig, Th. Zusammenstellung von Zoocecidien. Aus dem Kreise Grünberg i. Schles. (Schluss.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **8,** 1902, (197–198); **9,** 1903, (129–130); **10,** 1904, (17–19, 50–56, 85–86, 155-157).

Hennings, P[aul]. Beitrag zur Pilzflora von Rheinsberg. Berlin, Verh. bot. Ver., **45,** (1903), 1904, (XII–XVIII).

——— Zwei neue Cudonieen aus der Umgebung Berlins. Berlin, Verh. bot. Ver., **46** (1904), 1905, (115–119).

——— *Cudoniella Mildbraedii* P. Henn. n. sp. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (430–431).

Hennings, P[aul]. Einige von Herrn G. Feurich, Göda, im Königreich Sachsen gesammelte Sphaeropsidaceen. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (432–433).

——— *Doassansia Renkaufii* P. Henn. n. sp. auf *Hydrocharis Morsus-ranae* L. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (434).

Hermann, E. Tabellen zum Bestimmen der wichtigsten Holzgewächse des deutschen Waldes und von einigen ausländischen angebauten Gehölzen nach Blättern und Knospen, Holz und Sämereien. Neudamm (J. Neumann), 1904, (31). 24 × 31 cm. 2,40 M.

Hermann, F. Beiträge zur Flora von Anhalt und den angrenzenden preussischen Gebirgsteilen. II. Berlin, Verh. bot. Ver., **45,** (1903), 1904, (192–196).

Herzog, Th. Laubmoos-Miscellen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (149–154).

Hilbert, [Richard]. Eine botanische Wanderung über die Kurische Nehrung. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** 1904, (3–10).

Hintze, F. und **Kohlhoff,** [Carl]. Eine Wanderung durch ein interessantes Moosgebiet Hinterpommerns. Berlin, Verh. bot. Ver., **45,** (1903), 1904, (38–40).

Höck, F[ernando]. Einarter unter den Gefässpflanzen Norddeutschlands. [*In:* Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (37–47).

Holzfuss, E. Botanische Notizen aus Pommern. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (83).

Issler, E. Zur Vogesenform von *Androsace carnea.* Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (82–83).

Jaap, Otto. Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Hymenomyceten. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (168–191).

Jahn, E[duard]. Vorläufige Uebersicht über die bisher in der Mark beobachteten Myxomyceten. Berlin, Verh. bot. Ver., **45,** (1903), 1904, (162–167).

Junge, P. Standortsverzeichnis der *Carex*-Bastarde Holsteins. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (48–49).

——— *Betula humilis* × *verrucosa*=*B. Zimpelii* nov. hybr. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (153–154).

Kalkreuth, Paul. Bericht über botanische Untersuchungen im Kreise Johannisburg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** 1904, (10–17).

Kinzel, Wilhelm. Über einige in Deutschland eingeschleppte Seidearten. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1,** 1903, (177–180).

Kneucker, A. Pfingstexkursion 1903. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **187–188,** 1903, (313–321).

——— Zwei interessante Pflanzen der badischen Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **187–188,** 1903, (321).

Köppel, C. Floristische Notizen aus Mecklenburg . . . Güstrow, Arch. Ver. Natg., **58,** Abt. 1, 1904, (100–103).

Krause, Ernst H. L. Die Besonderheit der Flora zwischen Mainz und Ingelheim. Natw. Wochenschr., Jena, **19,** 1904, (379–381).

Krieger, W. Die Formen und Monstrositäten vom *Polypodium vulgare* L. in der Umgebung von Königstein (Königreich Sachsen). Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (74–77).

——— *Fissidens exiguus* Sull., ein neuer Bürger Deutschlands. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (346–348).

Lagerheim, G[ustaf] von. Zoocecidien vom Feldberg. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **190,** 1903, (337–344).

Laubinger, C. Musci frondosi, Laubmoose. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46,** 1901, (89–92).

——— Musci hepatici, Lebermoose. Kassel, Abh.Ver. Natk., **46,** 1901, (93–95).

——— Laubmoose von Niederhessen (Kassel) und Münden. Kassel, Abh.Ver. Natk., **48,** 1903, (19–87).

——— Lebermoose im nördlichen Reg.-Bez., Kassel und Münden. Kassel, Abh.Ver. Natk., **48,** 1903, (88–96).

Lettau, A. Bericht über floristische Untersuchungen im Westen des Kreises Löbau in Westpreussen im Juli 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** 1904, (28–30).

——— Bericht über floristische Untersuchungen in den Kreisen Ragnit und Tilsit im Juli 1902. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44,** 1903, (135–137).

Liehl, H. Unser Landesherbarium. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **194–195**, 1904, (379–382).

Lindau, G[ustav]. Beiträge zur Pilzflora des Harzes. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (149–161).

Linder, Theodor. Ein Vegetationsbild vom Oberrhein. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **185–186**, 1903, (297–311); No. **187–188**, 1903, (322–328); No. **189**, 1903, (329–335).

——— Zwei für Baden neue *Calamagrostis*-Arten. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **193**, 1904, (366).

Loeske, Leopold. Ueber das Vorkommen der *Linnaea borealis* am Brocken. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (56–58).

——— Bryologische Notizen aus den Salzburger und Berchtesgadener Alpen. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (189–194).

——— Erster Nachtrag zur „Moosflora des Harzes". [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (280–295).

Lüstner, Gustav. Bericht über die Tätigkeit der meteorologischen Station während des Etatsjahres 1903. [*In*: Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt . . . Geisenheim, 1903.] Berlin, 1904, (199–206).

Magnin, Ant. Les divisions floristiques du Jura: le Jura souabe. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (1–7).

——— Les violettes du Jura franconien. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (7–9).

——— Les éléments de la flore calcifuge jurassienne. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (17–19).

——— Note sur le *Thesium* du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (57–61, 67–68).

Magnus, P[aul]. Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der parasitären Pilze von Mitterfels in Niederb. Landshut, Ber. natw. Ver., **17** (1900–1903), 1904, 1–3).

Mayer, Adolf. Flora von Tübingen und Umgebung. Schwäbische Alb vom Plettenberg bis zur Teck; Balingen, Hechingen, Reutlingen, Urach, Rottenburg, Herrenberg, Böblingen. Zum Gebrauch auf Exkursionen für Studierende und Naturfreunde, sowie für Schulen. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (XXXI + 315). 19 cm.

Meigen, [Wilhelm]. Pflanzengeographische Durchforschung Badens. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **175**, 1901, (214–215).

——— Gegenwärtiger Stand unserer pflanzengeographischen Durchforschung Badens. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **179–180**, 1902, (249–264).

Miller, H. Weiterer Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (40–41).

——— Beitrag zur Flora des Kreises Schubin. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8**, 1902, (83–85).

——— Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. II. Moose. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, **1901**, (1–3).

——— Beitrag zur Flora der Provinz Posen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (36–37).

Müller, Karl. Über die in Baden in den Jahren 1902 und 1903 gesammelten Lebermoose. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (211–233).

——— Ueber die Vegetation des „Zastlerlochs" und der „Zastlerwand" am Feldberge, speciell über deren Moose. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **175**, 1901, (205–214).

——— Ueber die Vegetation des Feldseekessels am Feldberge, speciell über dessen Moose. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **176–177**, 1901, (217–234).

——— Neue Bürger der badischen Lebermoos-Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **181**, 1902, (269); No. **182–183**, 1902, (283–288).

Müller, Walter. Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen-Arten. Mit beschreibendem Text von F[ritz] Kränzlin. Berlin (R. Friedländer & S.), 1904, (XIV + 60, mit 60 Taf.). 25 cm. Kart. 10 M.

Müller, Wilh[elm]. Flora von Pommern. Nach leichtem Bestimmungsverfahren bearb. 2. Aufl. Stettin (J. Burmeister), 1904, (V + 368). 18 cm. Geb. 3,50 M.

Murr, J[osef]. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern. (3.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (97–102).

Nitardy, E. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (314–342).

Paul, Hermann. Einige interessante Moosfunde aus Oberbayern. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (128–136).

Perwo, E. R. Die Vegetation des Frischen Haffes. Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg, **1903–04**, 1903, (10–12).

Pfuhl, [Fritz]. Bäume und Wälder sind das höchste Geschenk, mit dem die Natur den Menschen begnadet hat. [Waldflora d. Prov. Posen.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **10**, 1904, (41–224, mit Taf.).

——— Einzelne floristische Mitteilungen. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (13–16); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (21–25).

——— Die Flora Tremesnensis von Albert Pampuch. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (17–24, 38–46).

Pieper, G. R Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora Zugleich XIII. Jahresbericht des botanischen Vereins zu Hamburg 1903–1904. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (185–187); **11**, 1905, (6–9).

Preuss, Hans. Untersuchungen der Kreise Löbau und Rosenberg. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904**, 1904, (30–35).

——— Bericht über botanische Untersuchungen im Kreise Rosenberg [sowie in den Kreisen Danziger Niederung u. Marienburg]. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44**, 1903, (144–152).

Probst, R. Im Zickzack von Stühlingen über den Randen zum Zollhaus. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **191–192**, 1904, (345–360).

Protsch, E. Flora von Kirchberg und Umgebung. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (9–14).

Reichenbach, H[einrich] G[ottlieb] Ludwig und **Reichenbach,** H[einrich] Gustav. Deutschlands Flora mit höchst naturgetreuen, charakteristischen Abbildungen in natürlicher Grösse und Analysen. Als Beleg für die Flora Germanica excursoria und zur Aufnahme und Verbreitung der neuesten Entdeckungen innerhalb Deutschlands und der angrenzenden Länder. Fortgef. von G. Ritter Beck von Mannagetta. Wohlfeile Ausg., halbcolor. Lfg 245–249 = Ser. 1, Bd 15, Lfg 29–33. Gera (F. v. Zezschwitz), [1902–1903], (161–290, mit 16 Taf.). Lfg 250–255 = Ser. 1, Bd 24, Lfg 1–6. Ebenda, [1903–1904], (1–48, mit 48 Taf.). 31 cm. Die Lfg 3 M.

Reindl, Joseph. Die Weininseln Nord- und Mitteldeutschlands. München, Mitt. geogr. Ges., **1**, 1904, (69–148).

Remer, W. Der Rost des Getreides in Schlesien im Sommer 1903. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (65–70).

Roemer, Fritz. Beiträge zur Flora von Pommern unter besonderer Berücksichtigung des in 2. Auflage erschienenen Buches „Flora von Pommern von Oberlehrer W. Müller-Stettin 1904". Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (165–169).

Royers, H[einrich]. Beitrag zur Algenflora des bergischen Landes und benachbarter Gebiete. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., **10**, 1903, (25–94).

Säurich, Paul. Der Schulgarten zu Chemnitz. Chemnitz, Ber. natw. Ges., **15** (1899–1903), 1904, (42–57).

Salisch, v. Variation bei Forstpflanzen. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (202–203).

Sandstede, Heinrich. Rügen's Flechtenflora. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (110–140).

——— Beiträge zu einer Lichenenflora des nordwestdeutschen Tieflandes. (4. Nachtrag). Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (578–607). [*Arthonia Zwackhii* n. n. = A. *pruinosella* Nyl.]

Schlieckmann, E. Westfalens bemerkenswerte Bäume. Ein Nachweis hervorragender Bäume und Waldbestände . . . Bielefeld u. Leipzig (Velhagen & Klasing), 1904, (VIII+95). 26 cm. Geb. 3 M.

Schmeil, Otto und **Fitschen,** Jost. Flora von Deutschland. Ein Hilfsbuch zum Bestimmen der in dem Gebiete wildwachsenden und angebauten Pflanzen. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1904, (VI + 333). 18 cm. Geb. 3,50 M.

Scholz. Bericht über die Untersuchung des angeblichen Zwergbirken-Hochmoors zu Warneinen bei Osterode Ostpr. am 22. August 1903. Königsberg, Jahresber. bot. Ver., **1903–1904,** 1904, (37–38).

Scholz, J. Bericht über die im Jahre 1902 unternommenen botanischen Ausflüge. Königsberg, Schr. physik. Ges., **44,** 1903, (130–134).

Schorler, B. *Coleanthus subtilis* Seidl., ein Bürger der deutschen Flora. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (524–526).

——— Bereicherungen der Flora Saxonica im Jahre 1903. Dresden, SitzBer. Isis, **1904,** (28–34).

Schröder, Bruno. Ueber den gegenwärtigen Stand der schlesischen Algenforschung. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool.-bot. Sect., (27–30).

Schube, Th[eodor]. Ergebnisse der phaenologischen Beobachtungen in Schlesien im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (28–33). . . . *ib.*, **81** (1903), 1904, zool. Sect., (64–68).

——— Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Gefässpflanzenwelt im Jahre 1902. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (33–59). . . . im Jahre 1903. *ib.*, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (42–64).

——— Neue Arbeiten zum Waldbuche von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, zool.-bot. Sect., (69–91).

——— Standortskarten zur Flora von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (10–11).

——— Studien zum Waldbuche von Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, zool. bot. Sect., (30–42).

——— Flora von Schlesien preussischen und österreichischen Anteils. Breslau (W. G. Korn), 1904, (VIII + 456). 19 cm. Geb. **4** M.

Schulz, Roman. Dendrologische Notizen aus der Provinz Brandenburg. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (141–145).

Semler, G. Les violettes du Jura franconien. Arch. flore jurass., Besançon. **5,** 1904, (7–9).

Spribille, F[ranz]. Verzeichnis der bis zum Herbst 1902 in der Provinz Posen beobachteten Brombeeren. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw., Abt, **9,** 1902, (113[33]–148[68]).

——— Einige Bemerkungen zu unseren *Rubi.* Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8,** 1902, (90–95); **9,** 1902, (1–5).

——— Einige Standorte aus dem Süden der Provinz [Posen]. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (47–50).

——— Das Herbarium ,, Hoffmann-Storchnest ".Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8,** 1901, (50–55).

——— Beitrag zur *Rubus*flora der Provinz Schlesien. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (341–349).

——— **Staritz,** R. Beiträge zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (59–96).

Sturm, J. Flora von Deutschland in Abbildungen nach der Natur. 2. umgearb. Aufl. Bd 12: Schirmblumige u. Glockenblumige [Umbelliflorae u. Campanulatae]. Von Ernst H. L. Krause. (Schriften des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Bd 14.) Stuttgart (K. G. Lutz), 1904, (288, mit 64 Taf.). 15 cm. Geb. 2,50 M.

Sündermann, F. Ein wiedererstandener Bürger der Vogesenflora. *Androsace Halleri* Gmelin. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (49–50).

Sydow. Mycotheca germanica. Fasc. 3 (No. 101–150.) Fasc. 4 (No. 151–200.) Fasc. 5–6 (No. 201–300). Ann. mycol., Berlin, 2, 1904, (190–194, 527–530).

Thellung, A. Beiträge zur Freiburger Flora. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **184,** 1903, (295–296).

Timm, R. Die Moosflora einiger unserer Hochmoore, insbesondere die des Himmelmoores bei Quickborn. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **11** (1903), 1904, (34–59).

Torka, V. *Bryum uliginosum* (Bruch) Br. et Sch. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (84–85).

——— Neuentdeckte Moose in der Provinz Brandenburg. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (184–185).

——— Moose der Kreises Züllichau-Schwiebus. Helios, Berlin, **21**, 1904, (51-86).

——— *Aloina brevirostris* (Hook. u. Grev.) Kindb. [Flora v. Posen.] Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (42–43).

——— Bryologisches aus der Umgegend von Paradies-Jordan. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **9**, 1902, (6–11).

——— Mitteilungen zur Flora der Umgegend Paradies-Jordan und Schwiebus. Posen, Zs. natw. Ver., bot. Abt., **8**, 1901, (55–60); Posen, Zs. D. Ges. Wiss., Sekt. Bot., **8**, 1902, (65–67).

Vorwerk, Kurt. Die seltener vorkommenden Phanerogamen aus der Umgegend von Alt-Boyen im Kreise Schmiegel. Posen, Zs. D. Ges. Wiss., natw. Abt., **11**, 1904, (35–39).

Wagner, Hermann. Illustrierte deutsche Flora bearb. von August Garcke. 3. verm. u. verb. Aufl. In 16 Lfgn. Lfg 1–16. Stuttgart (Sprösser u. Nägele), 1904, (XL+792). 25 cm. Die Lfg 0,75 M.

Walter, Hans. Der Winterling (*Eranthis hiemalis* Salisb.) im Fürstengarten zu Lauenburg a. E. Zugleich eine biologische Studie über unsere Frühlingspflanzen. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (164–168, 179–183).

Warnstorf, C[arl]. Moose. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd 1. H. 2; Bd 2. H. 1. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1902–1904, (113–288, 1–240). 23 cm. 5,50 M. 7,50 M.

Weber, C. A. Ueber eine frühdiluviale und vorglaciale Flora bei Lüneburg. 2. Palaeontologischer Teil. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N.F.), H. **40**, 1904, (20–78, mit 18 Taf.).

——— Ueber Litorina- und Prälitorinabildungen der Kieler Föhrde. Bot. Jahrb., Leipzig, **35**, 1904, (1–54).

Werner, Eugen. Streifzüge in der elsässischen Rheinebene und auf den elsässischen Kalkhügeln. I. Der Haardtwald bei Heiteren. II. Der Florimont und die Hügel um Rufach und Westhalten. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **181**, 1902, (265–268); No. **182–183**, 1902, (273–283).

Winkelmann. Berichtigung zu „Beiträge zur Flora von Pommern etc. von Fritz Römer". Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (188).

Wünsche, Otto. Die Pflanzen des Königreichs Sachsen und der angrenzenden Gegenden. Eine Anleitung zu ihrer Kenntnis. 9. Aufl. Leipzig (B. G. Teubner), 1904, (XXIV+442). 18 cm. Geb. 4,60 M.

Zacharias, Otto. Die Mikroflora der Schilfstengel in unseren Seen. D. Fischereiztg, Stettin, **25**, 1902, (242–243).

Zeiske, M[ax]. Ueber die Zusammensetzung der Flora von Hessen und Nassau. Kassel, Abh. Ver. Natk., **46**, 1901, (20–34).

——— Die Hochgebirgs-Varietäten der Sudeten-Flora. Kassel, Abh. Ver. Natk., **47**, 1902, (131–146).

——— Die Eiben in Hessen. Kassel, Abh. Ver. Natk., **48**, 1903, (1–18).

Zschacke, Hermann. Vorarbeiten zu einer Moosflora des Herzogtums Anhalt. I. Die Moose des Harzvorlandes. Berlin, Verh. bot. Ver., **45** (1903), 1904, (1–37).

Zschacke, W. Weitere neue Moosfunde aus Anhalt. D. bot. Monatschr., Arnstadt, **22**, 1904, (3–6).

dd HOLLAND; BELGIUM; LUXEMBURG.

Nederlandsche Botanische Vereeniging. Prodomus Florae Batavae, Volumen I, (Phanerogamae et Cryptogamae vasculares) Pars III Dicotyledoneae, Corolliflorae et Monochlamydeae. Editio altera. Nijmegen (F. E. Macdonald), 1904, (1041–1631). 22 cm.

Bernard, C. [*Azolla filiculoides* et *A. caroliniana* en Hollande.] Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (1–13, av. 1 pl. et 9 fig.).

Garjeanne, Anton, J. M. Les hépatiques des Pays-Bas. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (70–73).

Goethart, J[an] W[illem] C[hristiaan] et **Jongmans,** W. J. Cartes de dispersion des plantes dans les Pays-Bas. (Hollandais) Leiden (E. J. Brill). Livr. 1–5, 1903, (4+16, avec pl.); 6–10, 1904, (pl.). 29 cm.

M[asters], M. T. A botanic garden in the sand-hills. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (345–346).

Oudemans, C[orneille] A[ntoine] J[ean] A[braham]. Contributions a la flore mycologique des Pays-Bas. Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., (Ser. 3), **2,** 1904, (1077–1133, av. 3 pl.).

Vuyck, L[aurens]. Flora Batava, figures et description des plantes des Pays-Bas. (Hollandais et français.) Livr. 345–348. Haarlem (Vincent Loosjes), 1904, (20 pl., avec texte sans pagination). 25 cm.

de BRITISH ISLANDS.

A joint meeting of the botanical and entomological sections. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **7,** 1903, (194–198).

Botanical notes [of plants recorded] 1900. Shrewsbury, Rec. Caradoc F. Cl., **1901**, (5–16). — 1901. *Ib.* **1901,** 1902, (5–35). — 1902. *Ib.* **1902,** 1903, (5–32). — 1903. *Ib.* **1903,** 1904, (5–25).

Botanical notes, 1902, and 1903. By C. G. Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc., **1904,** (28–29).

Botanical Section [with list of plants and observed dates]. Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London, **1901,** [1902], (31–55).

British freshwater Algae, [a review]. Nature, London, **71,** 1904, (194–196).

Diatoms at Spurn. Naturalist, London, **1904,** (379–380).

Extinction of British Orchids. [Extracted from " Journal of Horticulture."] Orch. Rev., London, **12,** 1904, (238).

The Botanical Exchange Club of the British Isles. Volume II. Report for 1902. [Arthur Bennett, distributor.] Manchester, 1903, (33–66, 3 pls.). Report for 1903, by the editor, G. Claridge Druce. Oxford, April, 1904 (Issued 28 March), (1–34). 2s. [Extract] J. Bot., London, **42,** 1904, (113–119).

The Savernake Forest foray [in October, 1903, with list of Fungi collected]. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903,** 1904, (41–48).

Adams, J. *Chantransia Alariae* Jónas in the British Isles. J. Bot., London, **42,** 1904, (351–352).

Arber, E. A. Newell. The use of carboniferous plants as zonal indices. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **25,** [1903], (371–380); Discussion (380–394); [Abstr.] Geol. Mag., London, **10,** 1903, (359–361).

Babington, Charles Cardale. Manual of British Botany . . . Ninth edition, enlarged from author's manuscripts and other sources. Edited by Henry and James Groves. London (Gurney & Jackson), 1904, (lii + 580). 18 cm. 9s.

Bailey, Charles. [Notes on plants observed in April, 1899.] Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (37–39). September, *Ib.* (37–39).

Bennett, Arthur. Host plants of broom-rapes [*Orobanche*]. Naturalist, London, **1904,** (25).

———— Distribution of *Peucedanum palustre* and *Lathyrus palustris* in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (467–476).

———— On *Carex paradoxa* and *Lastrea cristata* in Britain. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1904, (695–700).

Bickham, S. H. *Trifolium repens* var. *Townsendii.* J. Bot., London, **42,** 1904, (120).

Blaikie, J. Report of the Botanical Section. Stone, Trans. N. Staff. F. Cl., **1903,** (94–95).

Boulger, G. S. British forest trees. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1903–1904,** (1904), (1–3).

———— The preservation of our wild flowers and Ferns. Garden, London, **65,** 1904, (356).

Brain, John. *Osmunda regalis* at Goathland. Naturalist, London, **1904,** (378).

Brightwen, Eliza. Late flowering plants. Nature Notes, London, **1904,** (16–17).

Bulman, G. W. The origin of the British flora. Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc., **1900–02,** (N. Ser. **3**), [1903], (319–327).

Butterworth, Walter. Folk-names of flowers. Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (93–95).

Csstle, T. Abnormal willow-herb [*Epilobium montanum*] in Spen Valley. Naturalist, London, **1904,** (262).

Cole, W. The cryptogamic herbariums of the late Mr. E. G. Varenne. Stratford, Essex Nat., **12,** 1902, (167–168).

Connold, E. T. British vegetable galls. Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc., **1901–1902,** 1902, (12–16).

Cooke, M. C. Recent British Fungi. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (13–16, pl. 1).

Crossland, C[harles]. Fungus flora of a cast-out hearthrug. Naturalist, London, **1904,** (359–363).

——— and **Needham,** J. Woodland studies: The flora of a boulder in March. Halifax Nat., **8,** 1903, (8–10).

Dixon, H. N. Botanical Notes. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11,** 1901, (117).

——— and **Jameson,** H. G. The Students' handbook of British Mosses. . . . 2nd edition revised and enlarged. Eastbourne (Sumfield), 1904, (xlix + 586, 65 pl.). 22 cm. 18s. 6d. net.

Dixon, N. *Dichodontium pellucidum* and *D. flavescens*. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (39–43).

Druery, Chas. T. The book of British Ferns. London (Newnes), [1903], (ix + 133). 25 cm. 3s. 6d. net.

Dutt, William A. Hedge parsley [Umbelliferae]. Nature Notes, London, **1903,** (90–92).

Dymes, T. Alfred. The dispersal of the fruits and seeds of British plants. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1900–1901,** (1901), (33–38).

Fryer, Alfred C. On an interesting habitat of *Diplotaxis tenuifolia*, the narrow-leaved wall mustard. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10,** 1903, (1904), (245–247).

Goodchild, J. G. The origin of the British flora. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (234–248).

Gordon, William J. Our country's flowers and how to know them, being a complete guide to the flowers and ferns of Great Britain. With an introduction by Rev. George Henslow. New ed. London (Simpkin), 1903, (V+154, pl.). 19 cm.

Hammond, W. H. Botanical notes relating to the summer of 1902. Canterbury, Trans. E. Kent. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **2,** 1902, (39–40).

——— Natural history notes for 1904. Canterbury, Trans. E. Kent. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **4,** 1904, (36).

Haweridge, A. Spring flowers. Barrow, Rep. Nat. F. Cl., **16,** 1903, (43–44).

Henslow, G. Uses of British plants. Cupuliferae, Solanaceae, Chenopodiaceae, Loranthaceae, Euphorbiaceae, Urticaceae. Garden, London, **65,** 1904, (59, 204, 229–230, 245). Orchideae-gramineae, *ib.* **66,** 1904, (36–37).

Hey, W. C. The henbane [a reply]. Naturalist, London, **1904,** (188).

Holmes, E. M. [Distribution of] *Pottia Heimii* Fürnr. J. Bot., London, **42,** 1904, (89).

Howe, Marshall A[very]. Lett's Hepatics of the British islands. [Book review.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (13–14).

Hulme, F. E. Familiar wild flowers [Re-issue]. London (Cassell & Co.), [1902]. 7 series. [— Volumes.] 19 cm.

——— Wild fruits of the country-side . . . [with a general introduction to the Woburn Library of Natural History, by His Grace Arthur Herbrand, Duke of Bedford]. London, 1904 (viii+259, 36 col. pl.). 25 cm. 12s. 6d. net.

Ingham, William. *Scapania calcicola*, a new British hepatic. Naturalist, London, 1904, (11–12).

——— *Tortula laevipiliformis* De Not. [in vegetative reproduction].—*Riccia sorocarpa* Bisch.—*Jungermannia minuta* Crantz. Naturalist, London, **1904,** (378–379).

Jackson, J. R. Wayside medicinal plants. Chem. & Drug., London, **64,** 1904, (947–948, 5 figs.).

Johnson, Walter. (Good King Henry) (*Chenopodium Bonus-Henricus* L.). Naturalist, London, **1904,** (368–376).

Jones, D. A. *Plagiothecium piliferum* in Britain. J. Bot., London, **42,** 1904, (156–157).

Lankester, *Mrs.* [Phoebe]. British Ferns. New ed. London (Gibbings), 1903, (129). 19 cm. 3s. 6d.

——— British Ferns, their classification, structure, and functions. New ed. London (Gibbings), 1904, (132). 19 cm. 3s. 6d.

——— Wild flowers worth notice . . . New ed. London (Gibbings), 1903, (180). 19 cm. 3s. 6d.

Law, Wilby. The wild flowers of January. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1904,** (308).

Lett, H. W. A new Hepatic [*Adelanthus dugortiensis,* Douin et Lett.] Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (157–159, pl. 2).

——— A new Hepatic [*Adelanthus dugortiensis,* Douin & H. W. Lett]. J. Bot., London, **42,** 1904, (201–203, figs. 1–15).

Lewton-Brain, L. On the anatomy of the leaves of British grasses. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **6,** 1904, (315–359, pl. 36–40).

Ley, Augustin. *Rubus dumetorum* Wh. & N. var. *raduliformis* n. var. J. Bot., London, **42,** 1904, (120–121).

Lister, Arthur. Mycetozoa observed at the Fungi foray, 1902. Stratford, Essex Nat., **13,** 1903, (12).

Long, F. Protection of wild plants. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1904, (602–605).

M'Andrew, James. The botanical rarities of a sub-alpine parish. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (166–169).

Macvicar, Symers M. New British Hepaticae. *Lophozia guttulata.* . . *Odontoschisma Macounii.* . . . J. Bot., London, **42,** 1904, (88).

Marshall, E. S. West Wilts plant notes for 1903. J. Bot., London, **42,** 1904, (166–174).

Martin, E. A. The protection and preservation of plants. Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc., (ser. 2), **2,** 1902, (21–22).

Melville, J. Cosmo. *Polygonum cuspidatum,* Sieb & Zucc. [becoming naturalised]. J. Bot., London, **42,** 1904, (27).

Meyrick, E. Report of the Botanical Section. Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc., No. **50,** 1902, (35–44); No. **51,** 1903, (27–37).

Peacock, Edward Adrian Woodruffe. The henbane [*Hyoscyamus niger*]. Naturalist, London, **1904,** (120–121).

——— A rocksoil flora. Louth (Goulding), 1904, (20). 22 cm. 1s.

Praeger, R. Lloyd. A *Glyceria* hunt. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (225–227, map).

——— New stations for *Glyceria festucaeformis.* J. Bot., London, **42,** 1904, (310–311, = 352).

——— Familiar British wild flowers and their allies. Knowledge, London, **26,** 1903, (17–20, 5 figs.; 65–68, 3 figs.; 97–100, 6 figs.; 161–164, 4 figs.; 193–196, 6 figs.; 243–246, 8 figs.).

Pugsley, H. W. A new *Fumaria* [*F. occidentalis*]. J. Bot., London, **42,** 1904, (217–220, pl. 462).

Rankin, W. Munn. The methods and results of a botanical survey of counties. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (477–479).

Ridge, W. T. B. Botany: Report [on plants noted]. Stone, Rep. N. Staff. F. Cl., **38,** 1903–1904, [1904], (109–110).

Robertson, *Mrs.* On *Lithothamnion glaciale,* a calcareous Alga new to Britain. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. ser.), **6,** (1901–2), 1903, (383–384).

Scott, D. H. On the occurrence of *Sigillariopsis* in the Lower coal measures of Great Britain. Ann. Bot., Oxford, **18,** 1904, (519–521).

Smith, A. Lorrain. Notes on Fungi recently collected. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903,** 1904, (56–57).

——— and **Rea,** Carleton. Fungi new to Britain. Worcester, Trans. Brit.

Mycol. Soc., **1902,** 1903, (31–40); **1903,** 1904, (59–67, pl. 3–5).

Somerville, Alex. Notes on the British distribution of *Glaucium flavum*, Crantz. the horned poppy. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (13–16).

Somerville, William. Exotic conifers in Britain [Transl.] J. Board Agric., London, **10,** 1903, (319–346).

Southwell, Thomas. Leaves from an old diary in the years 1800–2 [of the Rev. Charles Sutton, F. L. S.]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (453–466).

Sprague, Beatrice. Notes on *Senebiera didyma* and *Lithospermum arvense*. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5,** 1904, (76).

Step, Edward. Wayside and woodland trees: a pocket guide to the British sylva . . . London (F. Warne & Co.), 1904, (182, 127, pl. and figs.). 6s. 15 cm.

Thomas, T. H. Note upon *Meconopsis*. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **34,** 1903, (63–64).

Vice, W. A. Section D. Botany. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **7,** 1903, (141–145, 191–194).

Waller, B. P. Botanical report. Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc., **1904,** (27–28).

West, G. S. A treatise on the British freshwater Algae. Cambridge (University Press), 1904, (xv + 372, 1 pl., 166 text-figs.). 10s. 6d. cm.

West, W. and **West,** G. S. A monograph of the British Desmidiaceae. Vol. **I.** London (Ray Society), 1904, (xxxvi + 224, pl. 1–32). 25s. 22 cm.

White, James W. Botanical Section [on Bladderworts, *Utricularia*]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10,** 1901, (1903), (78–79).

———— Report of Botanical Section [on Aliens]. Bristol, Proc. Nat. Soc., **10,** 1901, (1903), (170–171).

———— *Barbarea intermedia*, Boreau [as a casual in Britain]. J. Bot., London, **42,** 1904, (208).

Wilkinson, Henry J. Catalogue of British plants in the herbarium of the Yorkshire Philosophical Society. Part IX. York, Rep. Phil. Soc., **1902,** 1903, (33–42).

Williams, Frederic N. *Veronica Buxbaumii* as a British Colonist. J. Bot., London, **42,** 1904, (253–254).

———— Prodromus florae britannicae. Part IV. [*Hieracium—Valeriana*.] Brentford (C. Spither), 1903, (175–206). 25 cm.

Wood, E. M. Botanical résume, including a description of the field meetings of 1902. Liverpool, Proc. Nat. F. Cl., **1902,** 1903, (10–34); 1903, *Ib.* **1903,** 1904, (11–30).

ENGLAND.

Birmingham. Watson Botanical Exchange Club. xix, 1902–1903 (1903). xx, 1903–1904 (1904). Birmingham, 1903, 1904.

Burton-on-Trent. Errata to Flora of Burton-on-Trent and Neighbourhood. Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., **5,** 1903, (67).

Cheltenham College Natural History Society. Botanical Section [Report, with list of plants and observed dates]. Cheltenham Coll. Nat. Hist. Rep., 1901 [1902], (21–34). 1902 [1903] *Ib.* (17–42).

Croydon Nat. Hist. and Scientific Society. Botanical Committee [Report from 1902]. Croydon, Proc. Nat. Hist. Sci. Soc., **1902–3,** (1903), (cxxx–cxxxv).

New Fungi [from Yorkshire]. Naturalist, London, **1904,** (1–8, pl. 1).

The Hereford foray [with list of the Fungi gathered Sept., 1902]. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1902,** 1903, (4–12).

Volvox globator [at Yarmouth]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1904, (755).

Arber, E. A. Newell. The fossil flora of the Cumberland coalfield. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (611).

———— On the fossil flora of the Ardwick series of Manchester. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (665).

———— Notes on fossil plants from the Ardwick series of Manchester. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48,** N 2, 1903, (1–32, pl. 1, 1 fig.); [abstract] Naturalist, London, 1904, (36, 2 figs.).

Armitage, Eleonora. *Filago minima* Fries [depauperate form in Berkshire]. J. Bot., London, **42,** 1904, (54).

Bagnall, J. E. Botany [of Warwickshire]. The Victoria History of the County of Warwick, **1.** [London] (Constable), 1904, (33–66, map). 31 cm.

Bailey, Charles. The oxlip, and its relations with the cowslip and primrose in England. Manchester, Proc. F. Cl., **1** (1899), 1903, (26–36, 1 pl., 2 figs.).

Bennett, Arthur. Notes on Cheshire plants. Naturalist, London, **1904,** (22–23).

——— Notes on the Potamogetons of Sir. J. E. Smith's herbarium where localised from Yorkshire. Naturalist, London, **1904,** (74–76).

——— *Pyrola rotundifolia,* L., in East Anglia. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (512–513).

——— A new station for *Liparis Loeselii* Rich., in Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1904, (620–622).

Bloomfield, E. N. A list of Suffolk Mosses. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1901, (227–242).

——— Hepaticae of Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (552–557).

Boulger, G. S. History of Essex botany, Part I, continuation. The botanists of the sixteenth and seventeenth centuries. Stratford, Essex Nat., **13,** 1904, (218–229).

Britten, James. *Mimulus Langsdorfii* in Bucks.—*Physospermum commutatum* in Bucks. J. Bot., London, **42,** 1904, (385).

Britton, Charles E. Floral variations among Surrey violets. J. Bot., London, **42,** 1904, (140–148).

Castellair, A. List of birds and flowers of Bath and its neighbourhood . . . Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl., **10,** 1903, (239–242); 1904, (352–355).

Cavers, F[rank]. Notes on Yorkshire Bryophytes. III. *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi. Naturalist, London, **1904,** (208–214, pl. 8, figs. 2, 3; 242–250, figs. 4–6).

Cheesman, William Norwood. *Schizophyllum commune* in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904,** (89–90, 122).

Chittenden, F. J. The Uredineae and Ustilagineae of Essex. Stratford, Essex Nat., **13,** 1904, (283–294).

——— *Lathraea Squamaria* L. in Essex. Stratford, Essex Nat., **13,** 1904, (301–302).

Christy, [Robert] Miller. *Asplenium Ruta-muraria,* the Wall Rue Fern, in Essex. Stratford, Essex Nat., **13,** 1904, (207–209).

Cocks, Ll. J. *Pottia Heimii* Fürnr. [in Kent]. J. Bot., London, **42,** 1904, (89).

Cooke, M. C. Work in the Field amongst the Fungi. With additions to the flora of Epping Forest. Stratford, Essex, Nat., **13,** 1903, (5–12).

Cornish, C. J. Surviving London flora [an extract from "The Times" newspaper]. Stratford, Essex Nat., **13,** 1904, (302).

Crossland, C. Fungus foray at Rokeby. Naturalist, London, **1904,** (329–342).

——— and **Needham,** J. The plants of Pecket Wood [Yorkshire]. Naturalist, London, **1904,** (165–175).

C[rump], W[illiam] B[unting]. Yorkshire Naturatists at Hebden Bridge—Flowering plants and Ferns—Mosses—Fungi. Naturalist, London, **1904,** (198–199).

——— and **Crossland,** Charles. The flora of the parish of Halifax [reissue, complete]. Halifax, 1904, (lxxv + 316). 22 cm. 10s. 6d.

Dalgleish, M. Sybilla. Late flowering plants [at West Kirby]. Nature Notes, London, 1904, (37).

Darbishire, Otto V. The Sandhill vegetation of Birkdale [Lancashire]. London, Rep. Brit. Ass., **1903,** [1904], (854).

Dixon, H. N. *Discelium nudum* Brid. in Northants. — *Pottia Heimii* Fürnr. inland. J. Bot., London, **42,** 1904, (55–56).

——— Excursion to Lyveden, Botanical Notes. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **1904,** (275–276).

——— Supplementary list of Norfolk Mosses. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (558–565).

Druce, G. C. Some Gloucestershire plants. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, 1903, (105–109).

——— South Devonshire plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (9–10).

——— *Atriplex rosea* L. in Sussex. *Salsola Kali* L. var. *tenuifolia* Moq.-Tand. — *Poa Chaixii* Vill. [in Oxfordshire]. J. Bot., London, **42**, 1904, (26).

——— Westmorland plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (54).

——— Kent plants. — Essex plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (309).

——— *Scrophularia Ehrharti* in West-Norfolk. J. Bot., London, **42**, 1904, (313).

——— *Aster Linosyris* in North Somerset. J. Bot., London, **42**, 1904, (385).

——— Notes on the Northamptonshire flora. Northampton, J. Nat. Hist. Soc. **11**, 1901, (13–17).

Druery, Charles T. Devonshire Ferns. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (233–234).

Dutt, W. A. A list of alien plants found growing at Oulton Broad and Lowestoft since 1897. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (623–627).

Garry, F. N. A. Notes on the drawings for "English Botany" [continued]. J. Bot., London, **42**, 1904, Supplement, (121–272).

Gaythorpe, Harper. *Mertensia maritima* [not extinct] in Walney Island. Naturalist, London, **1904**, (262).

Gibbs, Thomas. Destructive Fungi in Wharncliffe Woods. Naturalist, London, **1904**, (18).

——— Navelwort [*Cotyledon Umbilicus*] in North Derbyshire. Naturalist, London, **1904**, (38).

——— Fungi in Portridings Wood, South Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (93–94).

——— Coprophilous Fungi at Helmsley. Naturalist, London, **1904**, (113).

Grant, C. H. B. List of Mosses from the Isle of Man. Douglas, J. Isle of Man Soc., **3**, 1902, (633–634).

Gregory, E. S. *Viola lutea* in Somerset. J. Bot., London, **42**, 1904, (27).

Griffin, W. H. List of localities, not recorded in recent floras of Kent and Surrey, for some comparatively rare plants. London, Trans. S. E. U. Sci. Soc., **1904**, (73–77).

Hammond, W. H. *Euphorbia Esula* near Dover. J. Bot., London, **42**, 1904, (312).

Hamson, John. The Ferns (Filices) [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1.** Westminster (Constable), 1904, (55–56). 31 cm.

——— The Horsetails (Equisetaceae) [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1.** Westminster (Constable), 1904, (56). 31 cm.

——— Fungi [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1.** Westminster (Constable), 1904, (51–66). 31 cm.

——— and **Druce**, G. Claridge. Botany [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford. **1.** Westminster (Constable), 1904, (37–67). 31 cm.

Hewett, F. Notes on the botany of the Isle of Thanet, for 1903. Canterbury, Trans. E. Kent. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **3**, 1903, (26). Botanical Notes for Thanet, *Ib.* **4**, 1904, (36).

Hey, William C. *Asplenium Adiantum-nigrum* in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (32).

——— *Hyoscyamus niger* at West Ayton. Naturalist, London, **1904**, (93).

Horwood, A. R. Leicestershire records, 1903. J. Bot., London, **42**, 1904, (26).

——— Leicestershire Lichens. 1886–1903. J. Bot., London, **42**, 1904, (47–49).

Ingham, W. Yorkshire Mosses and Hepatics. Naturalist, London, **1904**, (286).

——— Mosses and Hepatics of the Buckden district. Naturalist, London, **1904**, (309–312).

Jackson, A. B. Leicestershire plant-notes, 1886–1904. J. Bot., London, **42**, 1904, (337–349).

——— Notes on Leicestershire eyebrights [*Euphrasia*]. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **8**, 1904, (116–120).

Jackson, B. Daydon. [Anniversary] Address, some Hertfordshire naturalists and their work. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12,** 1904, (77–88).

Lewis, E. J. The oak galls and gall insects of Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **12,** 1903, (269–286); **13,** 1903, (138–160, 1 tab.); **23,** 1904, (161–174, 1 tab.).

Lewis, Francis J. Geographical distribution of vegetation of the basins of the rivers Eden, Tees, Wear and Tyne. London, Geog. J., **23,** 1904, (313–331, figs. 1–8); **24,** 1904, (267–285, figs. 1–14).

Linton, Edward F. *Viola calcarea* Gregory [and] *Bromus interruptus,* Druce [in Dorsetshire]. J. Bot., London, **42,** 1904, (119).

——— Dorset plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (236–239).

Linton, William Richardson. Flora of Derbyshire, Flowering plants, higher cryptogams, Mosses and Hepatics, Characeae. London (Bemrose), 1903, (vii + 457, 2 maps). 22 cm. 12s. 6d. net.

Lister, G. and **Lister,** Arthur. On the occurrence of *Echinostelium minutum* De Bary, near Hereford. Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc., **1903,** 1904, (54).

Long, F. *Cardamine palustris.* Peterm. [at Norwich]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (583–584).

Marr, J. E. and **Shipley,** A. E. Handbook to the natural history of Cambridgeshire. Cambridge (University Press), 1904, (viii + 260, 2 maps). 18 cm.

Marten, John. Bryological notes for Kent, 1904. Canterbury, Trans. E. Kent. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **4,** 1904, (36).

Mason, William Wright. *Juncus tenuis* at Bootle. Naturalist, London, **1904,** (93).

Massee, George. Discovery of fruit of apple mildew in England. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (349, figs. 159, 160).

Massee, George and **Crossland,** C. The Fungus flora of Yorkshire. Leeds, Trans. Yorks. Nat. W., pt. **28,** 1902, (5–52).

Mawley, Edward. Report on phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1902 [with table of] Dates of flowering of plants observed in 1902, with the mean date of 1876–1901. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12,** 1903, (41–48). Id., 1903 . . . Dates of flowering of plants observed in 1903, with the mean date of 1876–1902. Ib. **12,** 1904, (89–96).

Mellersh, W. L. Botanical Notes [from Malvern and Bristol]. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14,** 1903, (110).

——— The preservation of wild plants in Gloucestershire [with note added by C. Callaway]. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14,** 1903, (261–272).

Melville, J. Cosmo. *Bromus maximus* Desf. in West Lancashire. J. Bot., London, **42,** 1904, (56).

Moss, C. E. Peat moors of the Pennines: their age, origin and utilization. London, Geog. J., **23,** 1904, (660–671, 12 figs.); [Abstract] Peat moors of the Pennines. Naturalist, London, **1904,** (201–202, pl. 7). *cf.* Fritsch, F. E.

Nicholson, W. A. Fauna and flora of Norfolk. Additions to Part VI, Flowering plants and Ferns. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1904, (748–751).

Parsons, H. Franklin. On the flora of Hayes Common. Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc., **1902–3,** (1903), (52–60).

——— Some notes on the flora of the eastern border of Dartmoor. Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc., **1902–3,** (1903), (60–62).

Pawson, Albert Henry. English hedgerows [and their plants]. Naturalist, London, **1904,** (259–263).

Peacock, E. Adrian Woodruffe-. Lincolnshire plant notes. J. Bot., London, **42,** 1904, (50–51); Naturalist, London, **1904,** (286).

——— *Carum segetum* in North-west Lincolnshire.—*Cardamine amara,* Linn., in Lincolnshire. Naturalist, London, **1904,** (175).

——— *Sonchus palustris* in North Lincolnshire.—Lincolnshire plant notes. Naturalist, London, **1904,** (349).

Pearson, W. H. Note on the ramble to Ravensdale [and the Hepaticae there found, with note by F. E. Weiss]. Manchester, Trans. Micr. Soc., **1903**, (1904), (102–103).

Petch, T. Mycetozoa in the Scarborough District. Naturalist, London, **1904**, (195).

Petty, S. Lister. Plants in Cumberland, 1707. Naturalist, London, **1904**, (188).

Philip, R. H. Additions to the list of the Diatomaceae of the Hull district. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl., **3**, 1903, (110–114, 1 pl., 1 fig.).

——— The finding of a famous East Yorkshire diatom [*Fragilaria Harrisonii*]. Naturalist, London, **1904**, (214–216, fig.).

Pybus, W. Mark. Address to the members of the Tyneside Naturalists' Field Club on the 2nd day of May, 1902. [With list of plants noted on excursions.] Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (169–207). Address on 1st of May, 1903. [With list of plants noted on excursions.] *Ib.* (241–281).

Reid, Clement. Notes on the seeds of plants found in the alluvium of the river Lea at Walthamstow. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (115).

Richardson, Nelson M. Report on observations of the . . . first flowering of plants in Dorset during 1900. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **22**, 1901, (152–153). . . . 1901 *Ib.* **23**, 1902, (212, 214–215). . . . 1902 *Ib.* **24**, 1903, (184–185).

Robinson, J. F. East Riding [of Yorkshire] plant-records. Naturalist, London, **1904**, (38).

——— *Malaxis paludosa* Sw. in Westmorland.—*Lastraea Thelypteris* Presl, in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (348).

Rogers, W. Moyle. Some Dartmoor *Rubi*. J. Bot., London, **42**, 1904, (312–313).

Saunders, James. The climbing and twining plants of the South Midlands [of England]. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (62–68, fig. 20).

——— The Mosses (Musci); The Scale-Mosses and Liverworts (Hepaticae); The Stoneworts (Characeae); Algae [of Bedfordshire] The Victoria History of the county of Bedford, **1**. Westminster (Constable), 1904, (56–60). 31 cm.

Saunders, James. The Lichens (Lichenes) [of Bedfordshire]. Revised by E. M. Holmes. The Victoria History of the county of Bedford, **1**. Westminster (Constable), 1904, (60–61). 31 cm.

——— Mycetozoa or Myxomycetes [of Bedfordshire]. The Victoria History of the county of Bedford, **1**. Westminster (Constable), 1904, (66–67). 31 cm.

Seward, A. C. On the occurrence of *Dictyozamites* in England, with remarks on European and Eastern floras. London, Abs. Proc. Geol. Soc., **1902–03**, 1903, (68).

Shenstone, J. C. Botany [of Essex]. The Victoria History of the County of Essex, **1**. Westminster (Constable), 1903, (31–67, map).

Sheppard, Thomas. Yorkshire naturalists at Harwood Dale, 21st—23rd May. Flowering plants.—Mosses and Hepatics.—Fungi. Naturalist, London, **1904**, (185–188).

——— Yorkshire naturalists at Buckden. Naturalist, London, **1904**, (271–280, 2 figs.).

——— Yorkshire naturalists at Dent. Botany. Naturalist, London, **1904**, (302–304).

Shuffrey, W[illiam] A[rthur]. *Cypripedium Calceolus* still in Upper Wharfedale. Naturalist, London, **1904**, (200).

Smith, T. N. Hart. Surrey Walks and wild flowers. Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London, **1901**, [1902], (15–25).

Smith, William George. Yorkshire naturalists at Spurn.—Vegetation. Naturalist, London, **1904**, (237–238, pl. 11).

Stansfield, W. H. and **Ball,** Henry. Botany [of Southport]. *In* : Southport. A handbook . . . prepared for the meeting of the British Association at Southport, 1903, (68–94).

Stopes, M. C. On the colonisation of a dried river bed [in Kent]. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, [1904], (852–853).

Stow, S. C. Lincolnshire mosses. Naturalist, London, **1904,** (312).

——— Lincolnshire galls. Naturalist, London, **1904,** (346).

——— *Alopecurus fulvus* in South Lincs. North Lincolnshire botany. Naturalist, London, **1904,** (348-349).

Stuart, Charles. A visit to Aikengall Dean in 1884 [with notes on the plants observed]. Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl., **17,** 1901, [1902], (269-274).

Thompson, H. Stuart. Wild flowers at a [Cornish] railway station. J. Bot., London, **42,** 1904, (56).

——— *Deschampsia discolor* in Yorkshire. J. Bot., London, **42,** 1904, (90); Naturalist, London, **1904,** (63).

Thompson, W. E. A list of plants gathered on a small strip of the north coast of Norfolk in the Year 1902. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7,** 1903, (514-525).

Townsend, Frederick. *Galium sylvestre* in Worcestershire. J. Bot., London, **42,** 1904, (240).

——— North Devon plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (353-354).

——— Flora of Hampshire . . . New ed. with numerous additions. London (Lovell Reeve & Co.), 1904, (xl + 658, 2 pl. and map). 22 cm.

Turner, Charles. Some [plant] features of East Lincolnshire. Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902,** 1903, (81-82).

Wallis, A. The flora of the Cambridge district. *In*: Marr and Shipley, Handbook, 1904, (209-237, with map).

Ward, G. R. *Lemna polyrrhiza* [in flower near Tentenden, Kent]. J. Bot., London, **42,** 1904, (353).

Ward, John. [On Boggart Hole Clough; its former and present condition with regard to plant life:] Manchester, Proc. F. Cl., **1,** (1899), 1903, (102-109).

Waterfall, Charles and **Robinson,** Jas. F. East Yorkshire botanical notes in 1904. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl., **3,** 1904, (184-185).

West, W[illiam]. *Scapania aspera* in West Yorkshire. Naturalist, London, **1904,** (379-380).

——— and **West,** George Stephen. The Alga flora of Yorkshire. Leeds, Trans. Yorks. Nat. W., pt. **27,** 1901, (165-239, title, &c.).

Wheldon, J. A. The Mosses of Cheshire. J. Bot., London, **42,** 1904, (203-208).

——— The Mosses of the district. *In*: Southport: a handbook . . . for . . . the British Association . . . 1903, (96-110). The Hepaticae of the district. *Ib.* (110-112).

——— and **Wilson,** Albert. West Lancashire Lichens. J. Bot., London, **42,** 1904, (255-261).

White, Jas. W. *Sclerochloa loliacea,* Woods, in West Gloucester. J. Bot., London, **42,** 1904, (208).

Whitwell, William. *Salvia verticellata* [mistaken for *S. Verbenaca,* in Surrey]. J. Bot., London, **42,** 1904, (309).

Williams, Frederic N. *Hieracium crebridens* in Devon. J. Bot., London, **42,** 1904, (239-240).

SCOTLAND.

A microphotograph of fossil coal [by Thomas E. Freshwater, of a specimen from Beith, Scotland]. Knowledge & Sc. News, London, **1,** 1904, (305).

New Scottish Fungi [from various sources]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (122).

Saxifraga tridactylites in Islay. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (197).

Some recent books useful for Scottish botany. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (256-257).

Arnott, S. The Edinburgh Botanic Garden. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (371-372).

Barclay, W. *Rosa pimpinellifolia* × *rubiginosa* in Aberdeenshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (107-109).

——— Aliens at Carolina Port, Dundee. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (121-122).

Barclay, W. *Juncus tenuis* in Perthshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (59–60).

Bennett, Arthur. *Equisetum hyemale*, L., in Westerness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (47–48).

——— *Juncus trifidus*, L., in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (195–196).

——— Contributions toward a flora of Caithness. No. IV. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (224–233).

——— *Ajuga pyramidalis*, L., as a Scottish species. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (240–243).

——— *Vaccinium intermedium*, Ruthe, in Scotland.—*Carex riparia* in Caithness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (249–250).

Boyd, D. A. Notes on Fungi from West Kilbride, Ayrshire. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (77–78).

——— Notes on Mosses from West Kilbride, Ayrshire. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (96–97).

——— West Kilbride and the north Ayrshire coast [with its plants]. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (108–116).

Cowan, Alexander. Report of the 1902 excursion of the Scottish Alpine Club. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (317–318).

Crawford, F. C. On the first recorded occurrence of *Chara baltica* in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1901, [1904], (13, fig.).

Druce, G. Claridge. Notes on the flora of East Sutherlandshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (37–41).

——— Scottish *Hieracia*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (54).

——— *Viola Pesneaui*, Rouy & Foucaud, in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (123).

——— Notes on the flora of Western Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (166–175).

——— Notes on the flora of Eastern Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (226–234).

Druce, G. Claridge. Notes on the flora of Westerness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (36–42).

——— Plants of Perthshire [in 1902]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (114–115).

——— Plants of Caithness [in 1902]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (168–173).

Evans, William and **Evans**, W. Edgar. Alien plants near Edinburgh. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (174–179, 236–240).

Ewing, P. Hepaticae of the Breadalbane Range. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (235–243); **1904**, (181–184).

——— Report on the state of the alpine flora in Breadalbane during the last week of July, 1902. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901–2), 1903, (330–332).

——— The Hepaticae of the Clyde area. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. S.), **7**, 1902–3, (1904), (52–58).

Fish, David Sydney. Notes on the rarer woodland plants of Scotland. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (78–86, pl. 8–11).

Fraser, James. Alien plants near Edinburgh. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (106–113).

——— and **McAndrew**, James. Alien plants. List of "introduced" or "alien" plants gathered . . . in the neighbourhood of Edinburgh during 1903 and 1904. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5**, 1904, (134–141).

Grant, J. On the station for *Carex salina*, Wahl., var. *kattegatensis*, Fr., in Caithness. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (179–181).

Johnston. [Fungi found at Arniston and Temple, September 1901.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901–2), 1903, (336–338).

Lee, John R. [Plants noted on Ben Lomond. May, 1902.] Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **6**, (1901–2), 1903, (345–346).

Macvicar, Symers M. Hepaticae of Lochcarron district, West Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (175–180).

——— Census of Scottish Hepaticae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (43–52).

——— On the distribution of the Atlantic species of Hepaticae in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (119–125).

——— Notes on Scottish Hepaticae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (234–236).

——— On the comparative state of the flora of the West Highlands during the eighteenth century and at the present time. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (17–30).

——— Hepaticae of the Ben Lawers district. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (220–232).

Marshall, Edward S. *Fumaria capreolata* L. in Orkney. J. Bot., London, **42,** 1904, (186).

Menzies, J. Notes on certain Perthshire Fungi. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **3,** 1902, (175–184).

Murray, James. Biology of the lochs of the Tay Basin. London, Geog. J., **23,** 1904, (55–61).

——— Notes on the biology of the lochs in the Assynt district. London, Geog. J., **23,** 1904, (471–473).

Paul, David. Report on the excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to Killin in 1900 [with supplementary report on Mosses by Llewellyn J. Cocks]. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (40–45).

——— Excursion of the Scottish Alpine Botanical Club to County Kerry in 1901. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (156–165).

Rogers, W. Moyle. North East Highland plants (1903). J. Bot., London, **42,** 1904, (12–21).

Smith, William G. Botanical survey of Scotland III and IV. Forfar and Fife. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **20,** 1904, (617–628, 2 figs.).

Somerville, Alex. *Carex divisa,* Hudson, as a Scottish plant. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (309–311).

——— On the genus *Polystichum,* Roth. (*Aspidium* Swartz, in part) with special reference to *P. angulare,* Presl, and to its distribution in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (312–317).

Sprague, Beatrice. Foreign wild-flowers in the Edinburgh district. Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc., **5,** 1904, (65).

Stabler, G. On the Hepaticae of Balmoral, Aberdeenshire. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (249–254).

Stirton, James. Some Scottish Mosses. [n. spp.] Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (109–116).

Trail, James W. H. Scottish *Rubi* [continued cf. M. 2. No. 11323]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (41–47, 103–107).

——— The Deadnettles (*Lamium*) in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (54–55).

——— Scottish Perisporiaceae. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (180–183).

——— New records for Aberdeenshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (188).

——— *Ranunculus sardous,* Crantz [in Scotland]. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (250).

——— *Juncus tenuis,* Willd. in Kincardineshire. — *Glyceria plicata,* Fries, and *G. aquatica,* Lin. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (252–253).

——— Alien flora of the lower part of the Spey. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (103–106).

——— The Rubiaceae of Kincardine, Aberdeen and Banff. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (116–119).

——— Aliens among the tares in Aberdeenshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (130–131).

——— The Sea Lyme grass (*Elymus arenarius,* L.) in North East Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904,** (250–252).

Trail, James W. H. Suggestions towards the preparation of a record of the flora of Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (265–277).

——— Topographical botany of the river basins Forth and Tweed in Scotland. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1904, (277–308).

——— Man's relation to the flora of Scotland. [An abstract of an Address to the North British Branch of the Pharmaceutical Society at Edinburgh.] Chem. & Drug., London, **65,** 1904, (930, portr.).

Watt, Hugh Boyd. The altitude of forest trees on the Cairngorm Mountains. Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc., **17,** 1904, (266–276).

Willis, J. C. and **Burkett,** I. H. The phanerogamic flora of the Clova Mountains in special relation to flower biology. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1902, [1904], (109–125).

Wilson, W. [of Alford]. Plants on Serpentine in Cabrach Parish, Banffshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903,** (121).

IRELAND.

Adams, J. *Catenella repens* at Ballygally Head. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (71).

——— Notes on some seaweeds occurring on the Antrim coast. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (138).

Barrington, R. M. *Sisyrinchium angustifolium* on the Ben Bulben range. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (207–208).

Colgan, Nathaniel. Further additions to the flora of County Dublin with notes on some doubtful records. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (56–61).

——— Flora of County Dublin, including the flowering plants, higher cryptogams and Characeae. Dublin (Hodges, Figgis & Co.), 1904, (lxx + 324). 12s. 6d. 24 cm.

Davies, J. H. *Weisia rostellata,* Lindb., in Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (819).

——— The botany of the shores of Lough Neagh. Belfast, Proc. Nat. Hist. Phil. Soc., **1900–1901,** 1901, (35–40).

Davies, J. H. Moss-notes from North Ireland. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (15–20).

Firth, W. A. Diatomaceae [of Sligo]. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (214).

Knowles, *Miss* M. C. A list of the Irish Fumitories in the herbarium of the National Museum, Dublin. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (33–36).

Lett, H. W. *Glyceria festucaeformis* in Ireland [with notes by R. Ll. Praeger]. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (72–75, 99–100).

——— *Glyceria festucaeformis* in Ireland [with a note by R. Ll. Praeger]. J. Bot., London, **42,** 1904, (77–80).

——— *Glyceria festucaeformis* in Ireland. J. Bot., London, **42,** 1904, (121–122).

McArdle, David. A list of Irish Hepaticae. Dublin, Proc. R. Irish Acad., B, **24,** 1904, (387–502).

——— Bryophyta [of Sligo]. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (208–213, pl. 12).

More, Frances M. *Iris foetidissima* in West Mayo. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (42).

Phillips, R. A. Additions to the flora of Co. Limerick. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (251).

Potts, Edward. Ballast plants at Bradbury, Co. Durham. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14,** 1903, (283).

Praeger, R. L. The composition of the flora of the north-east of Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1902,** [1903], (815–816).

——— Botanizing in the centre and west of Ireland. Belfast, Proc. Nat. F. C., **4,** 1901, (563–565).

——— Additions to Irish Topographical Botany in 1903. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (1–15).

——— Dublin Plants. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (42).

——— Botanizing en route (Dublin and Wicklow). Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (56).

——— A new locality for *Glyceria festucaeformis.—Trifolium striatum* inland in Louth. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (172).

Praeger, R. L. Botany [of Sligo]. Phanerogamia and Pleredophyta. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (204–207).

———— Among the Fermanagh hills. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (232–241, 1 fig.).

———— Further extension of the range of *Glyceria festucaeformis.*—*Typha angustifolia* in Clare.—*Hypopithys multiflora* in Ulster. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (259).

———— *Lactuca muralis* in Kings County. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (260).

———— The flora of Achill Island. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (265–289, map).

Reid, Clement. *Najas marina* in the *Megaceros*-marl of Lough Gur. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (163).

Scully, R. W. Some Cork plants. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (118).

———— Some Kerry *Rubi.* Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (128–130).

Stewart, S. A. *Juncua tenuis* in County Down. Irish Nat., Dublin, **13,** 1904, (43).

WALES.

Marshall, Edward S. Pembrokeshire plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (90).

———— and **Shoolbred,** W. A. Monmouthshire plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (157).

Painter, W. H. Mosses and Hepatics of Llanwrtyd, Breconshire. J. Bot., London, **42,** 1904, (335–337).

Riddelsdell, H. J. *Viola stagnina* Kit. and other plants in Glamorganshire. J. Bot., London, **42,** 1904, (312).

Wilkinson, W. H. Radnorshire Lichens. J. Bot., London, **42,** 1904, (111–113).

df FRANCE AND CORSICA.

A second experiment in ecological surveying. N. Phytol., London, **3,** 1904, (200–204).

Adrian, Baudoin, *et alii.* Herborisations de juillet-août. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (147–173).

Arbost. *Colchicum Bertolonii* et *Cyperus vegetus* aux environs de Nice. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (531).

Arvet-Touvet, A. Description de deux nouveaux *Hieracium* pyrénéens. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8,** 1904, (320–321).

———— et **Gautier,** G. *Hieracium* nouveaux pour la France ou pour l'Espagne. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (XXIII–XCI).

Audin. Essai sur la géographie botanique du Beaujolais. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (465–472).

Beauverd, Gustave. Quelques stations nouvelles des Alpes françaises. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (111).

———— Notes floristiques sur les Alpes d'Annecy, Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (942–952).

———— Notes floristiques sur le massif de la Fillière (Haute Savoie). Genève, Bul. Soc. Bot., **10,** 1904, (56–97).

Becker, W. *Viola Cavillieri* n. sp. e sectione *Melanium* DC. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (45–46, 1 pl.).

Beille. Sur l'*Heleocharis amphibia* Durieu de Maisonneuve. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1904], (XL–XLII).

Bogard et **Moreau.** Liste des champignons récoltés en 1903 à Lusignan et ses environs. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (251–254).

Boissieu, H. de. Sur quelques plantes adventices de l'Ain. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (55–56).

Bornet, Ed. Deux *Chantransia corymbifera* Thuret. *Acrochaetium* et *Chantransia.* Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (XIV–XXIII).

Briquet, John. Note sur deux fougères rares du Jura savoisien. *Polypodium serratum, Aspidium angulare.* Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (41–43).

———— Le *Genista Scorpius* DC. dans le Jura savoisien. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (43–44).

———— Les *Knautia* du sud-ouest de la Suisse, du Jura et de la Savoie comprenant des descriptions et observations sur diverses autres espèces

ou formes européennes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902**, (60–142, 2 fig.).

Briquet, John. Note complémentaire sur les colonies végétales xérothermiques du fond de la vallée de l'Arve. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (962).

Burnat, Emile. Flore des Alpes maritimes ou Catalogue raisonné des plantes qui croissent spontanément dans la chaîne des Alpes maritimes, y compris le département français de ce nom et une partie de la Ligurie occidentale. Vol. 3, 2e partie Genève (Georg & Cie), 1902, (IV + 159). 8vo.

——— et **Briquet,** John. Note sur les *Viola canina* et *montana* de la flore des Alpes Maritimes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902,** (143–153).

Carestie. Muscinées des environs de Saint-Amour (Jura). Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (9–10).

Chabert, Alfred. La destruction des rosiers en Savoie. Genève, Bul. Boissier. (sér. 2), **2,** 1902, (109–110).

——— Les *Euphrasia* de la France. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (121, 265, 497).

Château. Quelques plantes des environs de Salornay-sur-Guye (Saône-et-Loire). Autun, Bul. soc. hist. nat., **16,** 1903, (Pr.-verb., 163–164).

Chevrel, R. Compte rendu de l'excursion botanique du 8 juin 1903. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **7,** 1904, (XL–XLV).

Christ, Meylan et **Mourot.** Sur les plantes calcifuges du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (33–36).

Clos, D. Sur une nouvelle localité française de l'*Hymenophyllum tunbridgense*. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (592-594).

——— Le *Nigella gallica* Jord. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (107–109).

Comère, Joseph. Diatomées de la Montagne noire. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (338–345).

[**Comerford-Casey,** George Edward.] Agrestia ligustica: Riviera Nature Notes; a popular account of the more conspicuous plants and animals of the Riviera and the Maritime Alps. 2nd ed. London (Quaritch), 1903, (XV + 402, 124 figs.). 18 cm.

(M–4251)

Corbière, L. *Fossombronia Crozalsii.* Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (13–15).

Coste, H. Herborisations autour de la ville d'Ajaccio, etc. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (CIII–CXXIV).

——— A propos des *Lactuca ramosissima* et *viminea.* Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (104–105).

——— et **Soulié,** J. *Sambucus Ebulus* variété *laciniata,* découverte dans l'Aveyron. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (420–421).

Crozals, A. Flore bryologique de Roquehaute (Hérault). Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (17–32).

——— *Riccia subbifurca* Warn. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (62–64).

——— Quelques observations sur le *Lejeunea Rossettiana* C. Mass. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (64–65).

Culmann. Notes bryologiques sur les flores du canton de Zurich et des environs de Paris. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (89–92).

Delmas, J. P. et **Reynier,** A. Note sur l'*Euphorbia tenuifolia* Lmk. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (473–477).

——— Muscinées nouvelles, rares ou peu connues pour la flore parisienne. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (182–186).

——— Premières recherches bryologiques dans le département de la Haute-Marne. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (260–269).

Doncet, E. Additions à la flore d'Indre-et-Loire. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (211–214).

Douin. *Jungermannia exsecta* Schm. et *J. exsectaeformis* Breidl. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (10–12).

——— *Jungermannia Kunzeana* en Auvergne. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (61).

Ducamp, L. Note sur l'acclimatation de l'*Azolla filiculoides* Lam. dans le nord de la France. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (488).

Durafour, [A.]. Note sur le *Sisyrinchium Bermudiana.* Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (477-478).

——— Flore du Bugey; observations faites en 1904. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (61–62).

Engler, A[rnold]. Forstliche Reiseskizzen aus den Dünen und Landes der Gascogne. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53,** 1902, (129–140, 157–164, 189–200, 2 Taf, 7 Fig.).

Enoutia. Herborisations des 30 avril, 3 mai, 17 mai, 21 mai, 1er juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (103–113).

Forestier et **Bogard.** Session Niort-Poitiers des Sociétés mycologique de France et botanique des Deux- Sèvres. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (214–234).

Gadeceau, [Em]. Sur le *Narcissus Bulbocodium.* Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (201–202).

——— Note sur le *Narcissus Bulbocodium* L. de Carquefou, près de Nantes. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (275–279).

Gauvin, Leroux *et alii.* Herborisations des 7 juin, 11 juin, 14 juin, 21 juin, 25 juin. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (113–146).

Géneau de Lamarlière et **Maheu,** J. Sur les affinités géographiques des Muscinées des cavernes. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2^{e} partie, 1903, (674–681).

Gèze, J. B. Note sur la présence de l'*Asplenium viride* Huds. dans les environs de Toulouse. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (481–482).

Gillot, X. Le *Typha stenophylla,* espèce nouvelle pour la flore de France. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (192–201).

Gomont, Maurice. Sur la végétation de quelques sources d'eau douce sous-marines de la Seine-Inférieure. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (221–223); Paris, Bul. soc., bot., **51,** 1904, (36–55).

Hétier, Fr. La végétation des tourbières jurassiennes; les Franches-Montagnes. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (20–22).

Hillier, Sur les Jungermannes du Jura, notamment le *Trichocolea tomentella* dans les environs de Besançon. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (23–24).

Hy, [F.]. Note sur la découverte à Angers d'une espèce nouvelle *Spergularia advena.* Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (335–338).

——— Sur les roses hybrides de l'Anjou, issues du *Rosa gallica.* J. bot., Paris, **18,** 1904, (64–72).

Issler, E. Zur Vogesenform von *Androsace carnea.* Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (82–83).

Ivolas. Sur l'introduction du *Stenactis annua* et de l'*Impatiens parviflora* dans l'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (567).

Jadart, Henri. Encore quelques vieux arbres de la contrée. (Aisne, Marne, Ardennes.) Extrait de "l'Almanach Matot-Braine." Reims, 1904, (40, av. 5 fig.).

Langeron, Maurice. Note sur le rôle phytostatique et la floculation naturelle des eaux limoneuses. Paris, Bul. soc. bot., **49,** 1902, [1904], (XXVII–XXXIX).

——— Remarques sur la présence du *Trichocolea tomentella* dans le Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (63–64).

Legré, L. Les herborisations de Gaspard Bauhin aux alentours de Marseille en 1579. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (458–465).

Letacq, A. L. Excursions botaniques et zoologiques de la société linnéenne de Normandie aux environs d'Alençon, 28 et 29 juin 1902. Caen, Bul. soc. linn., (sér. 5), **6,** 1902, [1903], (L–LXVI).

Léveillé, Hector. Nouveaux hybrides *(Epilobium),* Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (554).

——— et **Guffroy,** Ch. Catalogue des flores locales de France (Suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** 441–456).

Lutz, L. Rapports sur diverses herborisations de la Société au cours de la session de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901 [1903], (CXXIV–CXLIII).

——— Nouvelles additions à la flore de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901 [1903], (CXLVIII–CL).

——— et **Maire,** R. Rapport sur les lichens récoltés en Corse en 1900 et 1901. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901 [1903], (CLXXV–CLXXVIII).

Magnin, Antoine. Observations sur la flore montalbanaise et l'extension de la flore méditerranéenne dans le Sud-Ouest. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 1re partie, 1902, (225).

——— Sur les tourbières du Jura. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**

(Montauban, 1902), 1^re^ partie, 1902, (227).

Magnin, Antoine. Extension de la flore méditerranéenne dans la vallée du Rhône et la région du Sud-Ouest. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31** (Montauban, 1902), 1^re^ partie, 1902, (227–228).

——— Les divisions floristiques du Jura: le Jura souabe. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (1–7).

——— Les éléments de la flore calcifuge jurassienne. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (17–19).

——— Note sur le *Thesium* du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5**, 1904, (57–61, 67–68).

——— Considérations générales sur la flore des lacs du Jura et sur la végétation lacustre. (Deuxième partie.) Lyon, Ann. soc. bot., **29**, 1904, (1–185, av. pl., carte et fig.).

Maire, René. Contributions à l'étude de la Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901, (CXLVI–CXLVIII).

——— **Dumée** et **Lutz**. Prodrome d'une flore mycologique de la Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48** (1901), 1903, (CLXXIX–CCXLVII).

Malinvaud, Ernest. Traits généraux de la flore du Lot, faits remarquables de géographie botanique. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (558–562).

Marcailhou d'Ayméric, H. et **Marcailhou d'Ayméric,** A. Catalogue raisonné des plantes phanérogames et cryptogames du bassin de la Haute-Ariège, t. II. Mans (Le), Bul. acad. internat. géog. bot., **1903**, (522–536).

Martin, Aug. Glanures bryologiques dans les Hautes-Pyrénées. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (73–76).

Molliard, Marin. Sur l'extension de deux plantes, *Matricaria discoidea* et *Helodea canadensis* dans le nord de la France. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (582–583).

Motelay, L. Notes sur les plantes girondines indiquées par Thore dans un ouvrage peu connu. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902, [1904], (XXI–XXVI).

Mouillefarine. A propos du dessèchement du Trou-Salé. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (557–558).

Neyraut. Remarques sur quelques espèces recueillies au cours des excursions de la session extraordinaire. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1904], (CXXII–CXXIV).

Ninck, A. Note sur un *Epilobium* nouveau. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (555).

Offner, J. Nouvelle localité provençale de l'*Arceuthobium Oxycedri*. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (213–215).

Oliver, F. W. and **Tansley,** A. G. Method of surveying vegetation on a large scale. N. Phytol., London, **3**, 1904, (228–237, pl. 11, figs. 77–80).

Olivier, H. Exposé systématique et description des lichens de l'ouest et du nord-ouest de la France. Normandie, Bretagne, Anjou, Maine, Vendée (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (369–408).

Pitard, J. Rapports sur les excursions de la Société. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1903], (XLVI–C).

——— Liste méthodique des plantes phanérogames, cryptogames supérieures et Characées récoltées pendant la session de Bordeaux. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1904], (C–CXII).

——— Sur les vicissitudes des espèces rares et adventices du département de la Gironde. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1904], (CXII–CXXI).

——— Rapports sur les lichens récoltés pendant les excursions de la Société botanique en Gironde. Paris, Bul. soc. bot., **49**, 1902 [1904], (CXXIV–CXXV).

Poirault, J. Liste des champignons supérieurs observés jusqu'à ce jour dans la Vienne (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (457–464, 477–487).

Prudent, Paul. Contribution à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon, Ann. soc. bot., **29**, 1904, (189–194).

Ravaud. Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble. Rev. bryol., Cahan, **29**, 1902, (98–103).

Reynier, A[lfred]. Annotations botaniques provençales, *Arceuthobium juniperorum* Reyn. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (556–558).

Rikli, Martin. Botanische Reisestudien auf einer Frühlingsfahrt durch Korsika. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **47,** 1902, (243–384, 15 pls.); Zürich (Fasi & Beer), 1903, (XIV + 140, 29 pl.). 8vo.

Roux, Nisius. Herborisations faites en dehors de la session de Corse. Paris, Bul. soc. bot., **48,** 1901, [1903], (CXLIII–CXLV).

Rouy, G. Rectifications au sujet de la distribution de quelques Composées dans l'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (82–83).

——— Rectifications relativement aux *Lactuca viminea* et *ramosissima.* Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (110–113).

——— Rectifications au sujet de quelques plantes de France. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (220–222).

Schmidle, W[ilhelm]. Algen von Aegypten, Frankreich und Oberitalien. Gesammelt von A. Kneucker im Frühjahr 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (3).

Sebille, R. Nouvelles observations sur *Gasterogrimmia pœcilostoma.* Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (105–106).

Segret. Découverte du *Salix hippophaefolia* mâle en Loir-et-Cher. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (190–192).

Simon, Eug. Addition à la flore de la Vienne. Niort, Bul. soc. bot., **1903,** (179–211).

Strasburger, Eduard. Streifzüge an der Riviera. 2. gänzl. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (XXVI + 481). 21 cm. Geb. 12 M.

Sudre, H. Contributions à la flore batologique du Plateau central de la France. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (10–28).

——— Excursions batologiques dans les Pyrénées : conclusions ; (suite et fin). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (422–429, 540–552, 585–598).

Sündermann, F. Ein wiedererstandener Bürger der Vogersenflora. *Androsace Halleri* Gmelin. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (49–50).

Tourlet, E. A. Sur l'*Inula squarrosa.* Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (137–138).

Tourlet, E. H. Revision de la flore d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (401–428).

——— Plantes introduites, naturalisées ou adventices du département d'Indre-et-Loire. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (222–237, 279–287).

Vaniot, Eug. Diagnoses différentielles de quelques *Carex* des environs du Mans. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (520).

Vialon, G. Herborisations dans les Alpes-Maritimes (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (506–516).

Zeiller, R. L'*Hymenophyllum tunbridgense* dans la région de Cambo (Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (590–592).

——— L'*Hymenophyllum tunbridgense* ou Mondarrain (Basses-Pyrénées). Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (259).

CHANNEL ISLANDS.

Lester-Garland, L. V. A flora of the island of Jersey, with a list of the plants of the Channel Islands in general and remarks upon their distribution and geographical affinities. London (West, Newman & Co.), 1903, (xvi + 206, map). 19 cm. 6s.

Marquand, E. D. Report of the Botanical Section [with an account of the Guille Herbarium]. Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc., **1903,** (1904), (191–195).

——— The Mosses and Hepaticae of Sark. Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc., **1903,** (1904), (223–226).

——— Further additions to the flora of Alderney. Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc., **1903,** (1904), (266–271).

dg SPAIN AND PORTUGAL.

Arvet-Touvet et **Gautier,** G. *Hieracium* nouveaux pour la France ou pour l'Espagne. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (XXIII–XCI).

Gandoger, [M]. Sur l'*Hesperis dauriensis* Amo. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (466–468).

——— Sur deux plantes nouvelles pour la flore portugaise et européenne. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (528–530).

Pau, Charles. La *Callitris quadrivalvis* Vent., nueva para la flora de Europa. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (521-522).

Plowright, Charles B. Spring flowers in Spain. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (259–260).

Trabut. Sur la présence de l'*Isoetes setacea* en Portugal. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (28–29).

dh ITALY: SICILY AND SARDINIA.

Italian figs. London, J. Soc. Arts, **52,** 1904, (229–230).

Beauverd, Gustave. Rapport botanique sur l'excursion de la Société la Murithienne dans les Vallées de Bognes, d'Aoste, et du Grand-Saint-Benard. . .. Jul. Août, 1902. Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (13–60).

Becker, W. *Viola splendida* et *Viola Sieheana* spec. nov. 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (750–752).

Behrendsen, W. Ein neuer *Moehringia*-Bastard. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (65–66).

Besse, Maurice. Notes floristiques sur quelques plantes du Valais et de la Vallée d'Aoste. Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (173–189).

Burnat, Emile. Flore des Alpes maritimes ou Catalogue raisonné des plantes qui croissent spontanément dans la chaîne des Alpes maritimes, y compris le département français de ce nom, et une partie de la Ligurie occidentale. Vol. 3. 2ᵉ partie. Genève (Georg. et Cie), 1902, (IV + 159). 8vo.

[**Comerford-Casey,** George Edward.] Agrestia ligustica: Riviera Nature Notes: a popular account of the more conspicuous plants and animals of the Riviera and the Maritime Alps. 2nd ed. London (Quaritch), 1903, (XV + 402, 124 figs.). 18 cm.

Cooley, Grace E. Ecological notes on the trees of the botanical garden at Naples. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (435–445, with 4 text figs.)

Dalla Torre, K. W. von. Die Geschichte der floristischen Erforschung des Monte Baldo. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (1–17).

Pavesi, P. Faune de la vallée d'Aoste. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (583–584); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86,** 1903, (45).

Petri, L. *Naucoria nana* sp. n. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (9–11).

Reishauer, Hermann. Höhengrenzen der Vegetation in den Stubaier-Alpen und in der Adamello-Gruppe. Beiträge zur Kultur- und Pflanzengeographie. Leipzig, Wiss. Veröff. Ver. Erdk., **6,** 1904, (IV–VII, 1–210, mit Taf.).

Schmidle, W[ilhelm]. Algen von Aegypten, Frankreich und Oberitalien. Gesammelt von A. Kneucker im Frühjahr 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (3).

Sprenger, C[arl]. Die Coniferen Italiens. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (188–198).

Squinabol, S. La flore de Novale. Etude de paléontologie végétale. Fribourg, Mém. Soc. Sci. Nat., **2,** Fasc. 1, 1901, (1–97, 5 pls.).

Strasburger, Eduard. Streifzüge an der Riviera. 2. gänzl. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (XXVI + 481). 21 cm. Geb. 12 M.

Traverso, J. B. Eine neue *Cercosporella*-Art (*C. compacta* Trav.). [Flora v. Italien.] Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (422–424).

Vaccari, Lino. Complément à l'exploration floristique du Val d'Ollomont. Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (61–71).

——— Excursion botanicominéralogique faite dans les vallées de Saint-Marcel et de Cogne (Val d'Aoste). Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (87–108).

di SWITZERLAND.

Badoux, H. Une nouvelle forme de l'épicéa commun Journ. Forest. Suisse, Berne, **53,** 1902, (200–203, 1 fig.).

Beauverd, Gustave. Rapport botanique sur l'excursion de la Société la Murithienne dans les Vallées de Bognes d'Aoste, et du Grand-Saint-Bernard . . . Jul.-Août 1902. Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (13–60).

——— Le *Carex Pairaei* F. Schulz dans le Jura. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (364).

Besse, Maurice. Notes floristiques sur quelques plantes du Valais et de la Vallée d'Aoste. Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (173–189).

Bettelini, A. Etudes sur la flore du Tessin méridional (Sotto ceneri). Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (580–582).

Briquet, John. Les *Knautia* du sud-ouest de la Suisse, du Jura et de la Savoie, comprenant des descriptions et observations sur diverses autres espèces ou formes européennes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902,** (60–142, 2 fig.).

——— Note complémentaire sur les colonies végétales xérothermiques du fond de la vallée de l'Arve. Genève, Bul. Boissier (sér. 2), **2,** 1902, (962).

Brown, Robert. Botanising on the Swiss Alps in spring. Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc. (N. Ser.), **6,** (1901–2), 1903, (360–362).

Chabert, Alfred. Sur quelques *Euphrasia* et *Rhinanthus* de la Suisse. Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (93–98).

Chenevard, P[aul]. Contributions à la flore du Tessin. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (763–782); **3,** 1903, (288–305, 422–452).

Chodat, R[obert]. Algues vertes de la Suisse. Pleurococcoïdes-Chroolépoïdes. Berne (K. Y. Wyss), 1902, (XIV + 373).

Christ, Hermann. Die Frühlingsflora der Tremezzina. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13,** 1903, (151–153).

——— Zur Flora des obern Lago Maggiore. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13,** 1903, (154–156).

——— Note sur quelques *Carex* rares ou nouveaux des Alpes Lémaniennes. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902,** (154–156).

——— Urwaldreste in den Brünigwaldungen (Obwalden-Bern). Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern, **53,** 1902, (252–257, 3 fig.).

Christ, Hermann. Notes sur le Jura bâlois, notamment sur quelques plantes calcifuges. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (48–49).

——— **Meylan** et **Mourot.** Sur les plantes calcifuges du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (33–36).

Corboz, F. Flora Aclensis (canton Waadt). Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (211–232); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (570).

Cornaz, Ed. Petites notices botaniques. Trois Lichens à rechercher autour de Neuchâtel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (340).

Culmann. Notes bryologiques sur les flores du canton de Zurich et des environs de Paris. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (89–92).

Cruchet, Depris. Contribution à la flore des environs d'Yverdon. Phanerogames adventices et micromycètes. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38,** 1902, (325–333).

Düggeli, Max. Pflanzengeographische und wirtschaftliche Monographie des Sihltales bei Einsiedeln. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **48,** 1903, (49–270, 4 pls.).

Fischer, Edward. Beiträge zur Kenntnis der Schweizer Rostpilze. (Fortsetzung) Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (950–959).

Fischer, L[udwig]. Flora von Bern. . . . [Wildwachsende & cultivierte Phanerogamen & Gefässkryptogamen.] 7 verb. Aufl. Bern (Körber), 1903, (XXXVI + 315, mit Karte). 8vo.

Forel, F. A. Nouvelle diatomée du Léman (*Stephanodiscus Hantzschianus* Grunow). Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38,** 1902, (XXXVII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (76–77).

Freuler, B. Forstliche Vegetationsbilder aus dem südlichen Tessin. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86,** 1903, (269–292, 18 figs.).

Geiger, Ernst. Das Bergell. Forstbotanische Monographie. Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub., **45,** 1902, (1–119, 3 pls.).

Goffart, J. Sur quelques *Gyrophora* récoltés à Zermatt. (Valais) Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (960–961, 1 pl.).

Hegi, Gustav. Zwei neue Fundorte von *Botrychium lanceolatum* Angström und *Lycopodium complanatum* L. in der Schweiz. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (312–313).

Heinis, Fr. Flora von Liestal und Umgebung. Liestal, Tätigktsb. Natf. Ges., **1902-03,** 1904, (48–52).

Herzog, Th. *Racomitrium tortuloides* nov. spec. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (404–405, 1 grav.).

Jaccard, Henri. Compte rendu de l'excursion botanique à la Gemmi et au Ferdenpass . . . juillet 1901. Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (15–20).

Jaccard, Paul. Lois de distribution de la flore alpine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (74–76).

——— Distribution de la flore culminale dans le Jura méridional (Communication préliminaire). Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12,** 1902, (10–14).

——— Distribution comparée de la flore alpine dans quelques régions des Alpes occidentales et orientales (Bassin des Dranses et bassin d'Avers). Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (81–93).

——— Etude comparative de la distribution florale dans une portion des Alpes et du Jura. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38,** 1902, (VI–VII).

——— Distribution comparée de la flore alpine dans le bassin d'Avers et dans celui des Dranses. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38,** 1902, (IX–X); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13,** 1902, (187).

——— Lois de distribution florale dans la zone alpine. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., **38,** 1902, (69–130, 5 pls.); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (71–72); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14,** 1902, (505–506).

Käser, F. Beitrage zur Kenntnis der Hieracienflora der Schweiz. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13,** 1903, (138–150).

Keller, Robert. Beiträge zur Kenntnis der Laubmoosflora des Kantons Unterwalden. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **12,** 1902, (76–83).

——— Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bleniotales. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (371–386, 461–487).

——— Vegetationsbilder aus dem Val Blenio. 1. Flora der Buzza di Biasca. Winterthur, Mitt. Natw. Ges., **4,** 1902, (56–93). . . . 2. Die Haselstrauchformation der Punta di Larescia. *ib.* **5,** 1904, (39–112). . . . 3. Die Grauerlenformation *ib.* (113–118). . . . 4. Die Flussgeschiebe und Flussufervegetation zwischen Olivone und Aquila. *ib.* (119–139).

Linder, Theodor. Ein Vegetationsbild vom Oberrhein. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **185-186,** 1903, (297–311); No. **187-188,** 1903, (322–328); No. **189,** 1903, (329–335).

Magnin, Ant. Les divisions floristiques du Jura: le Jura souabe. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (1–7).

——— Les éléments de la flore calcifuge jurassienne. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (17–19).

——— Note sur le *Thesium* du Jura. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (57–61, 67–68).

——— Les nouveaux Conservatoire et jardin botaniques de Genève. Arch. flore jurass., Besançon, **5,** 1904, (73–75).

——— Considérations générales sur la flore des lacs du Jura et sur la végétation lacustre. (Deuxième partie.) Lyon, Ann. soc. bot., **29,** 1904, (1–185, av. pl., carte et fig.).

Martin, Charles Edonard. Le "*Boletus subtomentosus*" de la région genevoise. Berne (Wyss), 1903, (x+39, av. 18 pls.). 8vo.

Merz, F. Etat des forêts dans le canton du Tessin. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (573–575); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86,** 1903, (63–88, 2 Karten, 7 Taf.).

Meylan, C. Stations nouvelles ou intéressantes pour la flore cryptogamique du Jura. Genève, Bul. Boissier, (sér 2), **2,** 1902, (959).

Pannatier, Jos[eph]. La florule du Val des Disc. Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (116–149).

——— Notes floristiques ou contribution additionelle à la flore du Valais. Bul. Murith., Aigle, **31,** 1902, (159–164).

——— Quelques notes d'herborisations dans le Val d'Hérens. Bul. Murith., Aigle, **33,** 1903, (190–197).

Perriraz, P. Un hybride *d'Amygdalus communis* et *Persica* de provenance valaisanne. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39,** 1903, (XXIX–XXX); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 1903, **15,** (685–686).

Porret, Arnold. Quelques plantes du Jura vaudois [*Arabis* et *Carex*]. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (652).

——— La découverte des plantes inconnues jusqu'ici dans le Jura vaudois]. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér 4), **39,** 1903, (XLIII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (742–743).

Probst, R. Im Zickzack von Stühlingen über den Randen zum Zollhaus. Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver., No. **191/192,** 1904, (345–360).

Resvoll, Thekla R. The vegetation of the Swiss Alps. (Norw.) Bergen, Naturen, **28,** 1904, (87–108).

Rikli, M[artin]. Contributions floristiques et phytogéographiques à la flore suisse. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér 4), **16,** 1903, (578–579).

Schinz, H[ans]. Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora: 1. Die schweizerischen Vertreter der Gattung *Alectorolophus.* 2. Floristische Beiträge zusammengestellt von Hans Schinz. 3. *Carex baldensis* L. und *Aethionema saxatile* (L.) R. Br. von Stephan Brunies. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (339–360); . . . . [*Hypericum*] *ib.* **3,** 1903, (10–23).

Schroeter, C[arl]. Neue Formen und Standorte aus der Flora der Schweiz 1901, 1902. Gefässpflanzen. Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges., **13,** 1903, (103–136, 11 Fig.).

——— Notices floristiques et phytogéographiques. [Formes et stations nouvelles de plantes ligneuses en Suisse.] Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85,** 1902, (69); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér 4), **14,** 1902, (499–502).

Schroeter, C[arl] Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. *In*: Festschrift für P. Ascherson. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (383–390).

——— et **Rikli,** M[artin]. Excursion dans les vallées de Bedretto, Formazza et Bosco. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16,** 1903, (575–578); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **86,** 1903, (305–396, 10 pl.).

Schulz, Aug. Entwickelungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke der Schweiz. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (157–194).

Studer-Steinhäuslin, Bernhard. Sammlung von Pilzen aus den Pfahlbauten. Bern, Mitt. Natf. Ges., 1903, (XI).

Wilczek, Ernest. Notes sur les *Hieracium* des Alpes Suisses et limitrophes. Bul. Murith, Aigle, **31,** 1902, (99–115).

——— Note sur une forme rare ou peu observée du *Convallaria, C. majalis,* L. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (650–651).

Wurth, Th. Beiträge zur Kenntnis der Pilz-Flora Graubündens. Chur. Jahresber. Natf. Ges. Graub., **46,** 1904, (19–28).

dk AUSTRIA-HUNGARY.

Verhandlungen des XX. Oesterreichischen Forstkongresses 1904. Wien (Wilhelm Frick), 1904, (I + 255).

Becker, W. *Viola splendida* et *Viola Sieheana* spec. nov. 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (750–752).

——— Zur Veilchenflora Tirols. Innsbruck, Zs. Ferd., **48,** 1904, (323–346).

Behrendsen, W. Zwei neue *Alectorolophus*-Formen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (35–38).

Bernátsky, Jenő. Die Farne des Deliblater Sandes und ihre pflanzengeographische Erklärung. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (304–319).

——— Ueber die Baumvegetation des ungarischen Tieflandes. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (73–86).

Borbás, Vinc[ze] von. *Rubus Aschersoniellus* et species *Dasyacanthorum* praecipue hungaricae . . . [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (272–279).

Bubák, Fr[anz]. Neue oder kritische Pilze. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (395–401). [7700].

——— und **Kabát,** J. E. Mykologische Beiträge. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XI, 1–7).

——— ——— Mykologische Beiträge. II. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (416–421).

——— Eine neue Agaricaceen-Gattung aus Bohmen. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (195–196).

Chodat, R[obert] et **Pampanini,** R[enato]. Sur la distribution des plantes des Alpes austro-orientales et plus particulièrement d'un choix de plantes des Alpes cadoriques et vénitiennes. Globe, Genève, **41,** 1902, (Mém. 63-132, 56 fig.).

Cieslar, Adolf. Einiges über die Rolle des Lichtes im Walde. Mitt. Forstl. VersWesen Oest., Wien, **30,** 1904, (II + 105).

Derganc, Leo. Nachtrag zum Aufsatze über die geographische Verbreitung der *Daphne Blagayana* Freyer. Allg. bot. Zs. Karlsruhe, **10,** 1904, (44–47).

——— Geographische Verbreitung der *Arabis Scopoliana* Boiss. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (145–148).

Domin, Karl. Die Vegetationsverhältnisse des tertiären Beckens von Veseli, Wittingau und Gratzen in Böhmen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (301–346, 415–455, mit 2 Taf.).

——— Beiträge zur Kenntnis der böhmischen Potentillenarten. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903,** 1904, (XXV, 1–47, mit 1 Taf.).

Fekete, Zoltán. Pflanzengeographische Beobachtungen in der Hohen-Tátra. (Ungarisch) Selmeczbánya, Erd. kis., **6,** 1904, (1–16).

Filarszky, Nándor. Die Algen Ungarns. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (12–14).

Fleischmann, Hans. Zur Orchideen-Flora Lussins. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54,** 1904, (471–477, mit 2 Taf.).

Ganglbauer, Ludwig. [Zur Flora der Insel Meleda.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **54,** 1904, (645–660).

Gavazzi, Arthur. Die Seen des Karstes. I. Theil: Morphologisches Material. Wien, Abh. Geogr. Ges., **5,** (**1903–1904**), Nr. 2, 1904, (X + 136, mit 7 Taf. und 15 Karten).

Gogela, F. Aus der Flora der nordöstlichen mährischen Karpathen. (Čechisch) Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **4,** 1902, (107–112).

——— Aus der Flora des subkarpathischen Gebirgslandes im östlichen Mähren. (Čechisch) Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **5,** 1903, (65–76).

Golker, Julius. Ueber Früchte kärntnerischer Doldenpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (203–207).

——— Ueberpflanzen. Carinthia II, Klagenfurt, **94,** 1904, (241–244).

Győrffy, István. Eine neue *Gymnadenia*-Art aus dem ungarischen Floragebiete. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2,** 1904, (237–252).

Gross, L. und **Kneucker,** A. Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien im Juli und August 1900. (Schluss.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9,** 1903, (48–50, 92–96, 162–165, 181–184, 201–203).

Hecke, Ludwig. Ueber das Auftreten von *Plasmopara cubensis* in Oesterreich. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (355–358).

Heimerl, Anton. I. Beitrag zur Flora des Eisackthales. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **54,** 1904, (448–471).

Hollós, Ladislaus. Neue Gasteromyceten-Arten aus Ungarn. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19,** (1901), 1904, (82–88).

——— Die Gasteromyceten Ungarns. Im Auftrage der ungarischen Akademie der Wissenschaften bearb. Autorisierte deutsche Uebersetzung. Mit Unterstützung der ungarischen Akademie der Wissenschaften. Leipzig (O. Weigel in Komm.), 1904, (278, mit 31 Taf.). 42 cm.

Távorka, Sándor. Beiträge zur Kenntnis der Flora des Pilis-Gebirges. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (119–120).

Justin, R. Lokale Florenschilderungen aus Krain und dem Küstenlande. Laibach, Mitt. MusVer. **17,** 1904, (151–192).

Klapálek, Fr[antišek]. Bericht über Die Forschungsresultate einer Reise in die Transsylvanischen Alpen und Hohe Tatra. (Čechisch) Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **13,** 1904, (719–730).

Kovář, F. Beitrag zur Flora der Umgebung von Saar. (Čechisch) Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **3,** 1901, (147–151).

Król, Ignacy. Notices floristiques. (Polish) Nowy Sącz, Sprawozdanie Dyrekcyi Gimnazyum, **1904,** (3–20).

Krzemieniewski, Seweryn. Sur les prairies naturelles et les pâturages dans le Tatra. (Polish) Kraków, Spraw. Korn. fizyogr., **37,** 1903, (207–215).

Largaiolli, Vittorio. Le Diatomee del Trentino. XVI e XVII. Laghi Corvo-(Bacino del Noce). Trient, Ann. Soc. Alpin. Trid., **23,** (1903–04), 1904, (18–31, mit 2 Taf.).

Linhart, G[yorgy]. Die *Peronospora*-recte *Pseudoperonospora*-Krankheit der Melonen und Gurken in Ungarn. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **14,** 1904, (143–145).

Loeske, Leopold. Bryologische Notizen aus den Salzburger und Berchtesgadener Alpen. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (189–194).

Mágocsy-Dietz, Sándor. L. Hollós, Die Gasteromyceten Ungarns. (Ungarisch–Deutsch). Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (6–12).

Maiwald, V[incenz]. Geschichte der Botanik in Böhmen . . . Wien und Leipzig (Fromme), 1904, (VIII + 297). 26 cm.

Matouschek, Franz. Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oest. Schlesien. Brünn, Verh. Natf. Ver., **42,** (1903), 1904, (5–24).

——— Bryologisch - floristische Mitteilungen aus Böhmen. Besonders-Funde aus Nordböhmen. Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde, **32,** 1901, (24–32); **33,** 1902, (44–48); **34,** 1903, (60–74).

Matouschek, Franz. Bryologische Notizen aus Tirol, Vorarlberg und Lichtenstein. Zusammengestellt. I. Hedwigia, Dresden, **44,** 1904, (19–45).

Menzel, Paul. Ueber die Flora der plastischen Tone von Preschen und Langaujezd bei Bilin. Dresden, Sitz-Ber. Isis, **1903,** Abh., (13–19).

Murr, J[osef]. Beiträge zur Flora von Tirol und Vorarlberg. (16.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (38–42).

——— Pflanzengeographische Studien aus Tirol. 4. Die Brenneralpen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (70–72).

——— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eu-Hieracien von Tirol, Vorarlberg und Südbayern. (3.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (97–102).

——— Pflanzengeographische Studien aus Tirol. III. Xerothermisch-alpine Florengegensätze. D. Bot. Monatschr., Arnstadt, **22,** 1904, (1–3).

Neumann, Richard. Ueber die Vegetation in der Umgebung der „Freiburger Hütte“ in Vorarlberg. Freiburg i B., Mitt. bot. Ver., No. **184,** 1903, (289–295).

Pampanini, Renato. Essai sur la Géographie botanique des Alpes et en particulier des Alpes sud-orientales, Thèse. Fribourg (Fragnière), 1903, (II + 216). 8vo.

Pax, Ferdinand. Ostrand Siebenbürgens. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81,** (1903), 1904, zool. bot. Sekt., (18–27).

Péterfi, Marton. Die Torfmoose Ungarns. (Ungarisch) Növényt. Közlem., Budapest, **3,** 1904, (137–169).

——— Beitrage zur Kenntnis der ungarischen kleistocarpen Moose. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **19,** (1901), 1904, (352–356).

Podpěra, J[osef]. Erfolge der bryologischen Untersuchung Mährens im Jahre 1903–4. (Čechisch) Prostějov, Vestn. Kl. Přírod., **7,** 1904, (3–30).

——— Aus dem floristischen Notizbüchlein. (Čechisch) Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., **7,** 1904, (111–118, 1 Taf.).

Podpěra, J[osef]. Pflanzengeographische Studien aus Böhmen. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17**, 1904, (234–240).

——— Studien über die thermophile Vegetation Böhmens. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, Beiblatt No **76**, (1–41, mit 1 Karte).

Pósch, Karl. Mycopathologisches aus Ungarn. Zs. Planzenkrankh., Stuttgart, **14**, 1904, (158–160).

Reishauer, Hermann. Höhengrenzen der Vegetation in den Stubaier-Alpen und in der Adamello-Gruppe. Beiträge zur Kultur- und Pflanzengeographie. Liepzig, Wiss. Veröff. Ver. Erdk., **6**, 1904, (IV–VII, 1–210, mit Taf.).

Rieder, Kornelius. Die Moore Kärntens. Zs. Moorcultur, Wien, **2**, 1904, (1–23).

Röll, Julius. Beiträge zur Laubmoos- und Torfmoos-Flora der Hohen Tatra. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (132–139).

Sabidussi, H[ans]. Botanische Notizen vom Musealausfluge [nach Eisenkappel in Kärnten]. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, (157–158).

——— . . . *Potentilla supina* L. in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (217–218).

Sabransky, H. Beiträge zur Flora der Oststeiermark. Wien, Verh. Zool-Bot. Ges., **54**, 1904, (537–556).

Sarnthein, Ludwig *Graf* von. Die Eibe in Tirol und Vorarlberg. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (476–481).

Scherffel, Aladár. Neuere Beiträge zur Kenntnis der niederen Organismen in Ungarn. (Ungarisch und Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (116–119).

Schmidt, Richard. Tiroler Zoocecidien. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer geographischen Verbreitung. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29** (1901–2), 1903, (47–57).

——— Ueber das Vorkommen der *Frullania calcarifera* Steph. in Tirol. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28–29** (1901–2), 1903, (58).

Schneider, Karl. Die Entwaldung Istriens. Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (297–299).

Schur, Ferd[inand]. Phytographische Mitteilungen über Pflanzenformen aus verschiedenen Florengebieten der Oesterreichisch-ungarischen Monarchie. [Fortsetzung.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (202–253).

Simonkai, Lajos. Die Vegetation von Fiume und Umgebung im Winter. (Ungarisch und Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (60–64).

——— Die im Königreich Ungarn vorkommenden Arten und Varietäten der Gattung *Pulmonaria*, sowie ihre wichtigeren Lebenserscheinungen. (Ungarisch und Deutsch) Növényt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (100–115).

Wildt, A[lbin]. [Beitrag zur Flora von Mähren.] Brünn, Verh. Natf. Ver., **42** (1903), 1904, (40–42).

Zapałowicz, Hugo. Conspectus florae Galiciae criticus. (Polish) Kraków, Rozpr. Akad., B, **44**, 1904, (74–113) . . . Pars II. *Ib.* (153–196) . . . Pars III.—Krytyczny przegląd roślinności Galicyi. *Ib.* (305–341).

Zapałowicz, Hugo. Remarques critiques sur la flore de la Galicie. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (162–169) . . . II partie. *Ib.* (302–307) . . . III Partie. *Ib.* (394–395).

dl BALKAN PENINSULA.

Adamovič, Lujo. Die Sandsteppen Serbiens. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (555–617).

Beck, G[ünther] *Ritter* v[on] Mannagetta. Beitrag zur Flora des östlichen Albanien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (70–78).

Behrendsen, W. Zwei neue *Alectorolophus*-Formen. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (35–38).

Bubák, Franz. Ein Beitrag zur Pilzflora von Montenegro. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XII, 1–22).

Constantineanu, J. C. Sur deux nouvelles espèces d'Urédinées. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (250–253).

Derganc, Leo. Nachtrag zum Aufsatze über die geographische Verbreitung der *Daphne Blagayana* Freyer. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (44–47).

Goodell, Henry H[ill]. Trees, flowers and fruits of the East. Transactions of the Massachusetts horticultural society, Boston, Mass., **1904**, ([25]-38).

Gross, L. und **Kneucker**, A. Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien im Juli und August 1900. (Schluss.) Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (48–50, 92–96, 162–165, 181–184, 201–203).

Halácsy, E. de. Conspectus florae Graecae. Vol. III. Lipsiae [Gu. Engelmann] 1904, (XXV + 520). 22 cm.

Rechinger, K[arl]. Verzeichnis der . . . in den rumänischen Karpathen von Prof. K. Loitlesberger gesammelten Phanerogamen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (9–20).

Velenovský, J[osef]. Nachträge zur Flora von Bulgarien. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1903**, 1904, (XXVIII, 1–28, mit 1 Taf.).

——— Einige Novitäten aus Bulgarien. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10**, 1904, (33–35).

Zahlbruckner, A[lexander]. Verzeichnis der . . . von. Prof. K. L. Loitlesberger in den rumänischen Karpathen gesammelten Lichenen. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (1–8).

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Britten, James. Giovanni Francesco Buonamici [MS. list of plants noted in Malta, etc.]. J. Bot., London, **42**, 1904, (87–88).

White, J. Balearic botany. Chem. and Drug., London, **63**, 1903, (240).

do BALTIC AND ISLANDS.

Erikson, Johan. A study in the phanerogamous vegetation of the island of Jungfrun in the Baltic. (Swedish) Ark. Bot., Stockholm, **2**, 3, 1904, (14).

——— On the occurrence of the beech, *Fagus silvatica*, in Öland. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (219).

Henking, [Hermann]. Orientierungsfahrten im Greifswalder Bodden. Sept. 1903. Bericht, dem D. Seefischerei-Verein erstattet . . . . Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (368–394, mit 1 Karte).

Norén, C[arl] O[tto]. *Orobanche alba* × *rubra* found in the island Gotska Sandön, in the Baltic. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1903**, (287–291).

Svedelius, Nils. Marine Algæ from Dagö in the Baltic. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (225–227).

e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

Finet et **Gagnepain**. Contributions à la flore de l'Asie orientale d'après l'Herbier du Muséum de Paris. Paris, Bul. soc. bot., **50**, 1903, (517–557, 601–627); **51**, 1904, (56–76, 130–136, 293–329, 388–414, 461–527).

Freyn, J. Plantae ex Asia Media. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **3**, 1903, (557–572, 685–700, 857–872, 1053–1068).

Hackel, Ed. Eine neue *Calamagrostis*-Art aus Central-Asien. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (325–327).

Keller, Robert. Beiträge zur Kenntnis der ostasiatischen *Hyperica*. Bot. Jahrb., Leipzig, **33**, 1904, (547–554).

Léveillé et **Vaniot**. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (202–206).

Stadler, H. Alexanderzug u. Naturwissenschaft. Bl. GymnSchulw., München, **39**, 1903, (427–431).

Veitch, James H. Far eastern maples [*Acer*]. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (327–360, figs. 75–103).

Warburg, O[tto]. Die Gattung *Ficus* im nichttropischen Vorderasien. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (364–370).

ea ASIATIC RUSSIA.

Elenkin, A. La distribution des lichens au Saïan. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, C. r. d. séances, N 2, 1904, (44–51, rés. fr. 63).

Fedde, F[riedrich]. Einige Bemerkungen zu den Papaveraceae von P. Sintenis, Iter transcaspico-persicum 1900–1901. Berlin, Verh. bot. Ver., **45,** (1903), 1904, (223–227).

Krylov, P. Itinéraire de voyage dans l'Altaï, en 1903. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Jard. bot., **4,** 1904, (18–20).

———— Flora des Altai und Gouvernements Tomsk. Handbuch zur Bestimmung der Pflanzen des westlichen Siberien. II. Papilionaceae-Corneae. (Russ.) Tomsk, Izv. Univ., **23,** 1904, (207–546).

Michotte, Félicien. Le Kendir-Tourka. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (321–325).

Paulsen, Ove: Lieutenant Olufsen's second Pamir- Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (251–274, with illustr.).

Wainio, Edv. A. Lichenes ab Ove Paulsen praecipue in provincia Ferghana (Asia media) et a Boris Fedtschenko in Tjanschan anno 1898 et 1899 collecti. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (241–250).

eb CHINA AND DEPENDENCIES.

A new *Cymbidium* from China [*C. Wilsoni*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (157, fig. 66).

Boissieu, H. de. Un nouveau *Viola* de Chine. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (333).

———— Note sur quelques Ombellifères de Chine, d'après les collections du Muséum d'Histoire nanurelle de Paris. Genève, Bul. Boissier, (sér 2), **2,** 1902, (801).

———— Les Ombellifères de Chine. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (837–856).

———— Les Ombellifères de Corée d'après les collections de M. l'abbé Faurie. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (953–958).

Cardot, Jules. Première contribution à la flore bryologique de la Corée. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **17,** 1904, (1–44).

Christ, Hermann. Filices Faurieanae IV. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **2,** 1902, (825–832).

———— Filices Chinae centralis leg. Wilson. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (508–514).

Clarke, Charles Baron. [Cyperaceae of China: cont.] London, J. Linn. Soc. Bot., **36,** 1904, (297–319).

Diels, L[udwig]. Die hochalpinen Floren Ost-Asiens. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (487–499).

Forbes, Francis Blackwall and **Hemsley,** William Botting. An enumeration of all the plants known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the Island of Hongkong, together with their distribution and synonymy. (*Carex maculata*—Gramineae, etc.) [Cyperaceae by C. B. Clarke: Gramineae by A. B. Rendle.] London, J. Linn. Soc. Bot., **36,** 1904, (297–456).

Gepp, Ethel S. (*née* Barton). Chinese Marine Algae. J. Bot., London, **42,** 1904, (161–165, pl. 460).

Gilg, E[rnst] und **Loesener,** Th[eodor]. Beiträge zu einer Flora von Kiautschou und einiger angrenzenden Gebiete, nach den Sammlungen von Nebel und Zimmermann. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, Beiblatt No. 75, (1–76).

Gutwiński, Romain. De algis, praecipue diatomaceis a Dre J. Holderer anno 1898 in Asia centrali atque China collectis. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903,** (201–227, av. 1 pl.).

Hackel, E. Gramina a cl. Urbano Faurie anno 1901 in Corea lecta. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (500–507).

Léveillé, H. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (217–220, 289–292, 422–424).

———— et **Vaniot.** *Carex* de Corée. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903,** (599–600).

Palibin, I. Une notice sur la racine Hounchir. (Russ.) St. Peterburg, Trd. Troick.-Kĭacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **6,** 1, 1903, (7–20).

Prain, D[avid]. Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 73, pt. ii, 1904, (14–21).

Rendle, A. B. Gramineae [of China]. London, J. Linn. Soc. Bot., **36**, 1904, (319–449).

Vaniot, Eug. Plantae Bodinierianae; Composées (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (489–503).

ec JAPANESE ISLANDS.

Bonati. Note sur quelques espèces der genre *Pedicularis* récoltées au Japon par le R. P. Faurie. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (517–520).

Christ, Hermann. Filices novae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (561).

Claverie, F. Les plantes à papier du Japon. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (325–331).

Dickins, F. Victor. Japanese Botany [a review]. Nature, London, **69**, 1904, (389).

Hennings, P[aul]. Einige neue Pilze aus Japan. I. II. Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (140–144, 145–146, 150–153).

Léveillé, H. Nouveautés chinoises, coréennes et japonaises. Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (217–220, 289–292).

Lister, Arthur and **Lister,** Gulielma. Notes on Mycetozoa from Japan. J. Bot., London, **42**, 1904, (97–99, pl. 458).

Müller, Karl. Neue und kritische Lebermoose. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (34–44, 1 pl.).

Paris, E. G. Musci Japonici a R. P. Faurie anno 1900 lecti. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (918–934, 988–993).

Schwerin, Fritz *Graf* von. *Magnolia hypoleuca* Sieb. et Zucc. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (1–2).

Yabe, Yoshitada. . . . Flora of Tsusima. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (85–88).

ed COCHIN CHINA, TONQUIN, ANNAM.

Dendrobium bellatulum [from Annam]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (114, fig. 47).

Bois, D. Une nouvelle espèce de pommier, le *Pirus Doumeri* originaire du Lang-Bian (Annam). Paris, Bul. soc. bot., **51**, 1904, (113–117).

Candolle, Augustin de. Tiliaceae et Sterculiaceae novae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (365–370).

Clarke, C. B. List of the *Carices* of Malaya. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (1–16).

Prain, D[avid]. Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (14–21).

ee SIAM.

Clarke, C. B. Verbenaceae, Labiatae [*in* Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (171–176).

Hallier, H. Convolvulaceae [*in* Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (170).

Léveillé et **Vaniot.** *Carex* du Japon (suite). Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (504–505).

Mez, Carl. Myrsinaceae [*in* Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (169).

Östrup, E. Marine Diatoms [*in* Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (115–161, with 2 pl.).

Ostenfeld, C. H. Cycadaceae, Taxaceae, Gnetaceae, Pandanaceae, Smilaceae, Commelinaceae, Amaryllidaceae, Taccaceae, Dioscoreaceae [*in* Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (162–166).

Poulsen, V. A. Eriocaulaceae [*in* Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (167).

Prain, D[avid]. Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (14–21).

Schmidt, Johs. Combretaceae [*in* Johs. Schmidt, Flora of Koh Chang, Gulf of Siam, Part VIII]. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (168).

ef BRITISH INDIA.

Birdwood, H. M. The province of Sind [its vegetation and scenery]. London, J. Soc. Arts, **51**, 1903, (598-599).

Christ, Hermann. Quelques remarques concernant une collection de fougères de Bhoton récoltées par W. Griffith et acquise par l'Herbier Debessert en 1856. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7/8**, 1904, (330-332).

Cooke, Theodore. The flora of the Presidency of Bombay. Part 3. Caesalpineae to Rubiaceae. London (Taylor & Francis), 1903, (409-645, i-ix). 25 cm. 10s. . . . Vol. **2.** Part 1. Compositae to Boraginaceae. London (Taylor & Francis), 1904, (1-216). 9s. 25 cm.

Fritsch, F. E. The occurrence of *Pleodorina* in the fresh-water plankton of Ceylon. N. Phytol., London, **3**, 1904, (122-123).

Hooker, *Sir* J. D. On the species of *Impatiens* in the Wallichian herbarium of the Linnean Society. [n. sp.] London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (22-32).

——— The flora of British India [repr. from the "Imperial Gazetteer of India"]. J. Bot., London, **42**, 1904, (221-227 and portrait of author).

Kindberg, N. C. Note sur l'*Anomodon Toccoae*. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (43-44).

King, *Sir* George and **Gamble,** J[ames] Sykes. Materials for a flora of the Malay Peninsula. No. 15. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (47-135).

Llewelyn, *Sir* John [Talbot] D., *Bart.* Himalayan Rhododendrons and their hybrids. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (26-31).

Prain, D[avid]. Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (14-21).

——— [*Woodburnia*] an undescribed araliaceous genus from Upper Burma. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (23-24, with 1 pl.).

(M-4251)

Prain, D[avid] and **Burkill,** I. H. On *Dioscorea birmanica*, a new species from Burma, and two allied species. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (183-187).

Stapf, Otto. Himalayan bamboos. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (305-306, 325-326, 340, 356-409).

Watt, *Sir* George. Observations on Indian Primulas. London, J. R. Hort. Soc., **29**, 1904, (295-326, figs. 69-74).

Wright, H. Foliar periodicity in Ceylon. London, Rep. Brit. Ass., **1902** [1903], (807-808).

eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

Philippine Islands. Forestry Bureau. . . . Tree species of the Philippine islands; arranged according to family. Manila, 1901, (16). 22 cm. [5000].

Beccari, O[doardo]. Palmae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (45-48).

Bower, F. O. *Ophioglossum simplex*, Ridley [n. sp.]. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (205-206, pl. 15).

Brand, A[ugust]. Symplocaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (36).

Burck, W[illiam]. . . . *Polystichum aculeatum* de l'Archipel Malais . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (33-48).

Candolle, Augustin de. Tiliaceae et Sterculiaceae novae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (365-370).

Christ, H[ermann]. Farnflora von Celebes. Buitenzorg, Ann. Jard. bot., (Sér. 2), **4** [1904], (33-44).

Clarke, C. B. List of *Carices* of Malaya. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (1-16).

Fischer, Eduard. *Myrmecodia echinata* [aus Sumatra]. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, (XI).

Fleischner, Max. Die Musci der Flora von Buitenzorg (zugleich Laubmoosflora von Java). Band 1. Leiden (E. J. Brill), 1904, (XXXI + 379, mit 71 Fig.). 25 cm.

Graebner, P[aul]. Typhaceae. [*In* : Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (42).

Jumelle, Henri. Les plantations d'*Hevea* dans les établissements des détroits. Rev. cult. colon., Paris, **13**, 1903, (6–14).

King, *Sir* George and **Gamble**, J[ames] Sykes. Materials for a flora of the Malay Peninsula. No. 15. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (47–135).

Koorders, S. H. . . . Arten-Aufzählung der Hochgebirgsflora von Tosari und Ngadisari. Batavia, Nat. Tijdschr., **62**, 1903, (213–255, 256–266).

——— . . . in Java gesammelte Embryophyta siphonogama . . . Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (37–60).

——— . . . neue *Praravinia* aus Süd-Celebes . . . Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (73–75).

——— . . . Enumeratio specierum phanerogamarum Minahassae [Celebes]. Batavia, Nat. Tijdschr., **63**, 1904, (76–99).

——— et **Valeton**, Th. . . . flore arborescente de Java. (Hollandais) Buitenzorg, Meded. Plant., **68**, 1904, (1–287).

Kränzlin, F[ritz]. Beiträge zur Orchideenflora der ostasiatischen Inseln. 3. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (247–255).

Lindau, G[ustav]. Acanthaceae. [*In* : Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (38–41).

Lotsy, J. P. Pflanzen des javanischen Urwaldes. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (131–134, av. 1 pl.).

Mez, C[arl] and **Pilger**, R[obert]. Gramineae. [*In* : Fragmentae florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (137–150).

Penzig, O[tto] et **Saccardo**, P[ier'] A[ndrea]. Icones Fungorum javanicorum. Leiden (E. J. Brill), 1904, (124, mit 80 Taf.). 25 cm.

Perkins, Janet. . . . Preliminary studies on the Philippine flora. Grant No. 19. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. **2**, **1903**, 1904, (xxviii).

——— Fragmenta florae Philippinae. Contributions to the flora of the Philippine Islands. Fasc. 1. 2. Leipzig (Gebr. Borntraeger), Paris (P. Klincksieck), London (Williams & Noorgate), 1904, (IV + 152, mit 3 Taf.). 25 cm. 4 M. 5 M.

Prain, D[avid]. Some new plants from Eastern Asia. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (14–21).

Radlkofer, L[udwig]. Sapindaceae. [*In* : Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (56–66).

Rehbock, T. Guttapercha auf den Philippinen. D. KolZtg, Berlin, **19**, 1902, (223–224).

Ridley, Henry N. Three new Bornean palms. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (50).

Ruhland, W[illy]. Eriocaulaceae. [*In* : Fragmenta florae Philippinae by J. Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (136).

Schlechter, R[udolf]. Reisebericht der Guttapercha- und Kautschuk-Expedition nach den Südsee-Kolonien. Tropenflanzer, Berlin, **5**, 1901, (457–471, 539–542); **6**, 1902, (22–30, 213–234, 394–396); **7**, 1903, (308–320).

——— Orchidaceae. [*In* : Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (43–44).

——— and **Warburg**, O[tto]. Asclepiadaceae. [*In* : Fragmenta florae Philippinae by Perkins. Fasc. 2.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (119–136).

Schmidle, W[ilhelm]. Einige neue Algen aus Java und den Philippinen (gesammelt von A. Usteri). Hedwigia, Dresden, **43**, 1904, (414–415).

Seemen, O[tto] von. Fagaceae. [*In* : Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (41–42).

Smith, J. J. *Gynoglottis*, eine neue Orchideengattung. Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (49–51, mit 1 Taf.).

———— Neue Orchideen. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Néerl., **1**, 1904, (146–159, mit Abb.).

Valeton, Th. Ueber neue und unvollständig bekannte Zingiberaceae aus West-Java und Buitenzorg. Buitenzorg, Bull. Inst. bot., **20**, 1904, (1–99).

Veth, P. J. Java, geographisch, ethnologisch, historisch. 2te Aufl., bearbeitet von Joh. F. Snelleman und J[an] F[rederik] Niermeyer. Teil III. Geographie. [Flora von Java (169–213).] (Holländisch) Haarlem (Erven F. Bohn), 1903, (VII + 602, mit 1 Karte). 26 cm.

Volkens, G[eorg]. Der Botanische Garten in Buitenzorg und seine Bedeutung für den Plantagenbau auf Java und Sumatra. Verh. D. KolKongr., Berlin, **1902**, 1903, (182–193).

Warburg, O[tto]. Myristicaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (49–50).

———— Pandanaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins. Fasc. 1.] Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (50).

———— Begoniaceae. [*In*: Fragmenta florae Philippinae by J[anet] Perkins Fasc. 1]. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1904, (51-56).

Weber-van Bosse, *Mme.* A[nna] . . . Algues de l'Archipel Malaisien . . . Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl., **1**, 1904, (96-105, av. 2 figs.).

———— and **Foslie**, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. [Résultats des explorations zool., bot. océanogr., géol., entreprises aux Ind. Néerl. or., 1899–1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber]. Livr. 18, Monogr. **61**, Leide (E. J. Brill), 1904, (110, with 16 pl. and 34 text fig.). 33 cm.

eh PERSIA; AFGHANISTAN; BALUCHISTAN.

Bornmüller, J. Weitere Beiträge zur Gattung *Dionysia*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (590-595, 1 pl.).

Drummond, J[ames] R[amsay]. On a new *Scirpus* from Beluchistan and certain of its allies. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. ii, 1904, (137–148).

Fedde, F[riedrich]. Einige Bemerkungen zu den Papaveraceae von P. Sintenis, Iter transcaspico-persicum 1900–1901. Berlin, Verh. bot. Ver., **45**, (1903), 1904, (223–227).

Freyn, J. Plantae novae orientales. Genève, Bul. Boissier. (sér. 2), **2**, 1902, (833-851, 879-917).

Paulsen, Ove. Lieutenant Olufsen's second Pamir-Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia. II. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (251–274, with illustr.).

ei ASIATIC TURKEY; ARABIA.

The mines and forests of Syria. London, J. Soc. Astr., **52**, 1904, (228–229).

Aznavour, G. V. Un *Symphytum* nouveau (*S. pseudo-bulbosum* Azn.). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (588-589).

Cotes, Rosemary A. Bible flowers. London (Methuen & Co.), [1904], (viii + 280, 2 pl.). 17 cm.

Kneucker, A. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **9**, 1903, (125–129, 146–151, 165–167, 184–189, 203–264); **10**, 1904, (4–16).

Léveillé et **Vaniot**. Cypéracées de Palestine. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (566).

———— ———— Renonculacées et Œnothéracées d'Orient. Mans (Le), Bul. Acad. internat. géog. bot., **1903**, (567).

Magnus, Paul. Fungi. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Pilze des Orients. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (573–587, mit 2 Taf.).

f AFRICA AND MADAGASCAR.

Baker, Edmund. Crassulaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (813–818).

Baker, J. G. Liliaceae. Amaryllidaceae und Velloziaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (663–665).

Britten, James. Notes on African Asclepiadeae. J. Bot., London, **42**, 1904, (350–351).

Briquet, John. Note sur une nouvelle espèce africaine du genre *Plectranthus*. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (322–324).

——— Labiatae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (975–1006, 1069–1096).

Clarke, B. C. Cyperaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (663).

Conard, Henry S. *Nymphaea* (subgen. *Brachyceras* Casp.) in Africa. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8**, 1904, (18–21).

Dyer, Sir William T. **Thiselton-**. Flora of tropical Africa, Vol. **4**, part IV. [Gentianeae, Addenda, Index.] London (Lovell, Reeve & Co.), 1904, (577–647). 22 cm.

Engler, A[dolf]. Erythroxylaceae africanae. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (149–150).

——— Neue afrikanische Arten aus verschiedenen Familien. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (151–160).

——— Burseraceae africanae. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (302–316).

——— Violaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (317–318).

Engler, A[dolf]. Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemässigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hochgebirge. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (552–568).

——— Plants of the northern temperate zone in their transition to the high mountains of tropical Africa. Ann. Bot., Oxford, **18**, 1904, (523–540).

Gilg, Ernst. Begoniaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (86–98).

——— Cucurbitaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (343–367).

Gürke, M[ax]. Bemerkungen zu den tropisch-afrikanischen Arten von *Boottia* und *Ottelia*. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (533–546).

Kränzlin, F[ritz]. Orchidaceae africanae. VIII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (58–60).

Loesener, Th[eodor]. Hippocrateaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (103–120).

Mez, Carl. Gramineae africanae. V. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (131–148).

Paris. Muscinées de l'Afrique occidentale française. Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (66–69, 101–104).

Pax, F[erdinand]. Monographische Uebersicht über die afrikanischen Arten aus der Sektion *Diacanthium* der Gattung *Euphorbia*. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (61–85).

——— Euphorbiaceae africanae. VII. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (368–376).

Pilger, R[obert]. Gramineae africanae. IV. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (125–130).

Schinz, Hans. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (Neue Folge), XIV. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (934-949, 997-1016).

——— Resedaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von H. S. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (812).

——— Leguminosae. Geraniaceae. Anacardiaceae. Celastraceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von H. S. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (819-824).

——— Capparidaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von H. S. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (668).

Schumann, K[arl.] Tiliaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, 34, 1904, (319-322).

——— Sterculiaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (323-324).

Weber, E. Scrophulariaceae. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora herausgegeben von Hans Schinz. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (894-905).

fa MEDITERRANEAN STATES.

Battandier, A. Modifications de la flore atlantique ; acquisitions, extinctions, plantes intermittentes. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (345-353).

——— *Nucularia* Batt., nouveau genre de Salsolacées. Description complétée et rectifiée. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (433-434).

Bureau, Ed. Le terrain houiller dans le nord de l'Afrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (1629-1631).

Douin. La fontaine intermittente de Fontestorbe. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (12-13).

Hildebrand, Gotthold. Cyrenaika als Gebiet künftiger Besiedelung. Eine Landeskunde mit besonderer Berücksichtigung der wirtschaftlichen Verhältnisse. Bonn (C. Georgi), 1904, (XV + 384, mit 4 Kart.). 8 M.

Hochreutiner, B. P. G. Exploration botanique dans le Sud-Oranais. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **13,** 1902, (311-312).

——— Plante toxique du Sud-Oranais (*Perralderia*). Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15,** 1903, (689-690).

——— Souvenirs d'une exploration dans le Sud-Oranais. Echo Alpes, Genève, **38,** 1902, (439-452, av. figg.).

——— Le Sud-Oranais. Etudes floristiques and phytogéographiques faites au cours d'une exploration dans le Sud-Ouest de l'Algérie en 1901. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7-8,** 1904, (22-276, 2 fig., 24 pls.).

Kuckuck, Paul. Bericht über eine botanische Reise nach Marokko. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), **5,** Abt. Helgoland, H. 2, 1904, (107-115).

Rivière, Ch. Le caféier dans l'Afrique. du nord et principalement en Algérie et en Tunisie. Rev. cult. colon , Paris, **13,** 1903, (69-75, 101-106, 129-134, 161-165).

——— Climatologie agricole du nord de l'Afrique. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (225-235, 261-268, 289-298, 321-329, 356-361) ; **14,** 1904, (1-7, 33-39, 70-77, 100-105, 145-150, 257-261).

Trabut. Naturalisation de deux *Atriplex* australiens dans le nord de l'Afrique. (*Atriplex halimoides, Atriplex semibaccata.*) Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (105-106).

fb N.E. AFRICA.

Buchwald, Johannes. *Enarthrocarpus lyratus* DC. Eine Art der altägyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen über den Bau der Frucht. [*In* : Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (332-340).

Engler, A[dolf]. Ueber die Vegetationsverhältnisse des Somalilandes. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904,** (355-416, mit 1 Taf.).

Kneucker, A. II. botanische Reise nach der Sinaihalbinsel. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (95-96, 161-164, 200-204).

Lindau, G[ustav]. Über das Vorkommen des Pilzes des Taumellolchs in altägyptischen Samen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1031–1036).

Schmidle, W[ilhelm]. Algen von Aegypten, Frankreich und Oberitalien. Gesammelt von A. Kneucker im Frühjahr 1902. Allg. bot. Zs., Karlsruhe, **10,** 1904, (3).

fc SAHARA AND THE FRENCH SOUDAN.

Battandier. Note sur quelques plantes rapportées du Touat par le Dr. Perrin; nouveau genre de Salsolacées. Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (468–470).

Chevallier, L. Deuxième note sur la flore du Sahara. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (669–684, 757–779).

Hua. Une plante problématique de la Haute-Guinée française *Lepidagathis Pobeguini.* Paris, Bul. soc. bot., **50,** 1903, (576–581).

fd WEST AFRICA, FROM MOROCCO TO THE CONGO.

Die auf der deutschen Niger-Benue-Tsadsee - Expedition gesammelten Pflanzen. Bestimmt von den Beamten d. königl. Botanischen Museums zu Berlin. [*In*: F. Bauer, Die deutsche Niger-Benue-Tsadsee-Expedition.] Berlin, 1904, (161–163).

Appel, Otto und **Strunk,** H. F. Ueber einige in Kamerun auf *Theobroma Cacao* beobachtete Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **11,** 1904, (551–557, 632–637).

Ewart, J. H. Lagos: its Hinterland, its products, and its people.—Appendix. Timber in Lagos Hinterland. London, J. Soc. Arts, **51,** 1903, (656).

Fies, K. Die Oelpalme in Togo. Beitr. KolPolit., Berlin, **3,** 1901, (110–123).

Gruner. Einige Bemerkungen über die Kolanüsse in Togo. Tropenflanzer, Berlin, **8,** 1904, (192–195).

——— Die Oelpalme im Bezirk Misahöhe, Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **8,** 1904, (283–291).

Preuss, Paul. Ueber Pflanzenschädlinge in Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (345–361).

Zech, *Graf.* Der Schibaum in Togo. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (413–419).

fe CONGO STATE AND ANGOLA.

Chevalier, Auguste. Note complémentaire sur le caféier de Snoussi (*Coffea excelsa*). Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (37–38).

Heckel, Edouard. Sur la graine et l'huile d'*Heisteria Trillesiana* Pierre, du Congo français. Rev. cult. colon., Paris **13,** 1903, (1–3).

Gentil, L. The Laurent botanical expeditions. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (244).

——— Encephalartos from the Congo. Gard. Chron., London (Ser. 3), **35,** 1904, (370, figs. 163–165).

Wildeman, E. de. Sur le *Randia Lujae* n. sp., plante myrmécophyte et acarophyte nouvelle de la famille des Rubiacées. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (913–914).

——— *Ficus* caoutchoutifères du Congo. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (293–294).

——— Almeidina et "Caoutchouc des herbes." Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (340–342).

ff EAST AFRICA.

Observations on the Vegetation in an equatorial African garden [at Entebbe]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (115–116, 130–131, 165–166, 182; figs. 49, 53, 69).

Briquet, John. Description de quelques plantes récoltées dans le bassin de Haut-Zambèse par R. de Prosch. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902,** (1–9).

Busse, Walter. Ueber die Krankheiten der *Sorghum*hirse in Deutsch-Ostafrika. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (517–526).

Engler, A[dolf]. Über die Vegetationsformationen Ost-Afrikas auf Grund einer Reise durch Usambara zum Kilimandscharo. Berlin, Zs. Ges. Erdk., 1903, (254–279, 398–421).

Gilg, Ernst. Drei interessante Melastomataceae aus Deutsch - Ostafrika. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (99–102).

Hartmann, Andr. Die Nutz- un Nährpflanzen in Karema an Tanganyika. D. KolZtg, Berlin, **18**, 1901, (131–132, 142–143).

Hennings, P[aul]. Fungi Africae orientalis. III. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (39–57).

Johnston, *Sir* Harry. The Uganda Protectorate: an attempt to give some description of the physical geography, botany . . . of the territories under British protection in East Central Africa. London (Hutchinson & Co.), 1902.—Vol. **1**. Chap. XI. Botany (313–351)—list of the plants occurring in the Uganda Protectorate, by C. H. Wright. [n. spp.].

Moritz, F. Ueber eine Bastbanane aus Ostafrika. [Kisuah.: Koza, plur.: Makoza; Frucht: Koja.] Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (550–551).

Müller, Otto. (Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermannund Elise- geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung. 7.) Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (9–38, 256–301, mit 2 Taf.).

Schumann, K[arl.] *Musa Holsti* K. Schum., eine neue Banane aus Usambara. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (121–124).

——— Apocynaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (325–326).

——— Asclepiadaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (327–328).

——— Rubiaceae africanae. II. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (329–342).

Seidel, A. Die Vegetationsformen des deutsch-ostafrikanischen Schutzgebietes. D. KolZtg, Berlin, **19**, 1902, (325–328).

Warburg, O[tto]. Beschreibung der ostafrikanischen Bastbanane. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (116–119).

fg SOUTH AFRICA.

Baker, J. G. The Genus *Albuca* in the Herbarium of the Albany Museum, Graham's Town (with descriptions of 14 new species). Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1**, 1904, (89–94).

——— and **Wright**, C. H. Convolvulaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (45–87).

Berger, Alwin. Die Aloes von Deutsch-Südwest-Afrika. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (159–160).

Brown, N. E. *Huernia Pillansi* . . . [from S. Africa]. Gard. Chron., London, (sér. 3), **35**, 1904, (50).

Cavers, F. A new species of *Riella* from South Africa (*Riella capensis*). Rev. bryol., Cahan, **30**, 1903, (81–84).

Clarke, C. B. Gesneraceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (437–447).

Davies, D. H. The Gift-apple of South Africa. [*Citrullus vulgaris?*] Chem. & Drug., London, **64**, 1904, (696, fig.).

Deacon, S. A. Flowers for Easter decorations [*Helichrysum vestitum*]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (211–212, figs. 89–90).

Dyer, *Sir* William T. **Thiselton-**. Flora capensis . . . by various botanists . . . Volume **4**, section 2. Hydrophyllaceae to Pedalineae. London (Lovell Reeve & Co.), 1904 (viii + 480). 22s. net. 22 cm.

Gandoger. Protéacées de l'Afrique australe (suite et fin). Paris, Bul. soc. bot., **48**, 1901 [1903], (xcvii–c).

Gerhard, Gottfried. Beiträge zur Blattanatomie von Gewächsen des Knysnawaldes an der Südküste des

Kaplandes mit Berücksichtigung des Klimas. Basel. Diss. Hildesheim, 1902, (50, 1 Taf.). 8vo.

Hackel, E. On some South African grasses in the Herbarium of the Albany Museum. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1904, (112–113).

Henslow, George. Adaptations of desert and veld plants of South Africa to drought. Ealing, Rep. Microsc. Soc., **1902-1903**, (1903), (1–4).

Hiern, W. P. Scrophularineae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4**, sect. 2, 1904, (121–420).

——— and **Stapf,** O. Orobanchaceae [of S. Africa = *Orobanche ramosa*]. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (421–422).

Hutchins, D. E. Some aspects of South African forestry. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903,** 1904.

Kolbe, F. C. Cape flowers at home. Nature Notes, London, **1903,** (44–49).

Marloth, R. The historical development of the geographical botany of Southern Africa. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903,** 1904, (251–257).

Rand, R. Frank. Wayfaring notes from the Transvaal. IV. J. Bot., London, **42,** 1904, (21–24).

Schinz, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Amarantaceen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1–9).

——— und **Dinter,** K. Malvaceae und Bombaceae Deutsch-Südwest-Afrikas. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (824–836).

——— und **Junod,** Henri. Zur Kenntnis der Pflanzenwelt der Delagoa-Bay. Erster Nachtrag. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (654–662).

Schönland, S. Morphological and biological observations on the genus *Anacampseros* L. (*Rulingia*, Ehrh.). Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903,** 1904, (295–301).

——— On some new and some little known species of South African plants. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., **1,** 1904, (114–124, with 1 pl.).

Sprague, T. A. Bignoniaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (447–454).

Stapf, O. Lentibularieae. Pedalineae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (423–437, 454–463).

——— Die Gliederung der Gräserflora von Südafrika. Eine pflanzengeographische Skizze. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (391–412, mit 1 Karte).

Wildeman, E. de. Le caoutchouc en Rhodésie. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (134–136).

Wright, C. H. Hydrophyllaceae, Boragineae, Solanaceae [of S. Africa]. Dyer, Fl. Cap., **4,** sect. 2, 1904, (1–45, 87–121).

fh MADAGASCAR AND COMORO GROUP.

Christ, Hermann. Fougères de Madagascar récoltées en 1894 par le Dr. C. I. Forsyth-Major. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (31–33).

Claverie, Pascal. L'*Hyphoene coriacea*, palmier textile de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **138,** 1904, (768–769).

Jumelle, Henri. Trois plantes à corderie de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (38–46).

——— Quelques plantes à caoutchouc de l'ouest de Madagascar. Rev. cult. colon., Paris, **14,** 1904, (200–201).

Paris. Muscinées de Madagascar. Rev. bryol., Cahan, **30,** 1903, (93–95).

Petit, Paul. Catalogue des Diatomées provenant de Madagascar. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31,** (Montauban, 1902), 2e partie, 1903, (590–599).

Solereder, H. Ueber die systematische Stellung von *Lebeckia* ? *retamoides* Bak. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **2,** 1902, (117–120).

g NORTH AMERICA.

Cardot, Jules. Notes on some North American Mosses. [With additional note by A. J. Grout.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (30–31).

Clinton, G. P. North American Ustilagineae [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **57,** *in* Boston, Mass. Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, (329–529). Separate. 24.5 cm.

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. The North American species of *Hymenoxys*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (461–509, with 4 pl.).

Cook, O[rator] F[uller]. Food plants of ancient America. [Revision of article on the American origin of agriculture in Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **61,** 1902, (492–505).] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903,** 1904, (1 l + 481–497). Separate. 24.5 cm.

Drummond, A. T. Origin of plants common to Europe and America. Nature, London, **70,** 1904, (55).

Evans, Alexander W. The Lejeuneae of the United States and Canada. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **8,** 1902, (113–183, with pl.).

Griffiths, David. The North American Sordariaceae. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11,** 1901, (1–134, with text fig. and pl.).

Grout, A[bel] J[oel]. Note [*Burnettia* (=*Homalothecium*)]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (31).

——— Musci boreali-americani, by Prof. J. M. Holzinger. [Review of fascicles 1–4] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (34, 62, 99).

Hitchcock, A. S. Notes on North American grasses. III. New species of *Willkommia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **35,** 1903, (283–285, with 2 fig.).

Holzinger, John M. The genus *Hymenostomum* in North America. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (8–10).

——— The genus *Anacolia* in North America. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (28–29).

Hus, Henri T. A. An account of the species of *Porphyra* found on the Pacific coast of North America. [With bibliography. University of California, thesis M.S.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot. (Ser. 3), **2,** 1902, (1 l+ 173–240, with 3 pl.). Separate. 24.5 cm.

Müller, Karl. Neue und kritische Lebermoose. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (34–44, 1 pl.).

Murrill, William Alphonso. The Polyporaceae of North America. 6. The genus *Polyporus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (29–44).

——— The Polyporaceae of North America. 7. The genera *Hexagona, Grifola, Romellia, Coltricia* and *Coltriciella*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (325–348).

——— The Polyporaceae of North America. 8. *Hapalopilus, Pycnoporus,* and new monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (415–428).

——— The Polyporaceae of North America—9. *Inonotus, Sesia* and monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (593–610).

——— A key to the perennial Polyporaceae of temperate North America. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (165–167).

Rehder, Alfred. Wie sind Aiton und andere zu der irrtümlichen Annahme gelangt, dass in Amerika eine Silberlinde vorkommt? Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (208–210).

Rehm, H[einrich]. Ascomycetes Americae borealis. I. II. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (32–37, 175–178, 351–354).

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. Notes on some Polygonums of western North America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, (261–265).

Rydberg, Per Axel. Studies on the Rocky mountain flora. 11. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (399–410).

ga ALASKA.

Cardot, J., **Cummings,** Clara E., **Evans,** Alexander W., **Peck,** C. H., **Saccardo,** P. A., **Saunders,** De Alton, **Thériot,** I. and **Trelease,** William. Cryptogamic botany (Alaska, edited by C. Hart Merriam, Vol. 5), New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (ix+424, with pl.). 26.2 cm.

Cummings, Clara E[aton]. The Lichens of Alaska [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5,** 1904, (65–152, with pl.).

Eastwood, Alice. Some new species of western Polemoniaceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (437–447).

Emerson, B. K., **Palache,** Charles, **Dall,** William H[ealey], **Ulrich,** E. O. and **Knowlton,** F[rank] H[all]. Geology and paleontology (Alaska, edited by C. Hart Merriam, Vol. 4). New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (X+173, with pl. and text fig.). 26.2 cm.

Evans, Alexander W. Hepaticae of Alaska. [Reprinted from Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **2,** 1900, (287–314).] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5,** 1904, (339–372, with pl.).

Kincaid, Trevor. The insects of Alaska. Introduction. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **8,** 1904, (1–34, with text fig.).

Knowlton, Frank Hall. Fossil plants from Kukak bay. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4,** 1904, ([147]–162, with pl.).

Mendenhall, Walter C. Reconnaissance from Fort Hamlin to Kotzebue sound, Alaska, by way of Dall, Kanuti, Allen, and Kowak rivers. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **10,** 1902, (68, with pl. and maps). 29 cm.

Merriam, C[linton] Hart, *ed.* Alaska (Harriman Alaska expedition with cooperation of Washington Academy of Sciences). Vol. 4 Geology and Paleontology by B. K. Emerson, Charles Palache, William H. Dall, E. O. Ulrich and F. H. Knowlton. New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (X + 173, with pl. and text fig.). 26.2 cm.

——— Alaska (Harriman Alaska expedition with cooperation of Washington Academy of sciences). Vol. 5. Cryptogamic Botany by J. Cardot, Clara E. Cummings, Alexander W. Evans, C. H. Peck, P. A. Saccardo, De Alton Saunders, I. Thériot and William Trelease. New York (Doubleday, Page & Co.), 1904, (ix + 424, with pl.). 26.2 cm.

Saccardo, P. A., **Peck,** C[harles] H[orton] and **Trelease,** William. The Fungi of Alaska. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5,** 1904, (13–64, with pl.).

Schrader, Frank Charles. A reconnaissance in northern Alaska across the Rocky mountains, along Koyukuk, John, Anaktuvuk, and Colville rivers, and the Arctic coast to cape Lisburne, in 1901, with notes by W. J. Peters. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **20,** 1904, (139, with text fig., maps and pl.). 29 cm.

Trelease, William. Cryptogamic botany of Alaska. Introduction. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5**, 1904, (1–9).

——— Alaskan species of *Sphagnum* [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5,** 1904, (329–337).

——— The Ferns and Fern allies of Alaska (Pteridophytes) [with bibliography]. Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **5,** 1904, (373–398, with pl.).

Ulrich, Edward Oscar. Fossils and age of the Yakutat formation; description of collections made chiefly near Kadiak, Alaska. [*Terebellina* n. gen. (of Tubicola) *Inoceramya* n. gen. (of Pelecypoda), and nn. gen et spp. of Fucoides.] Alaska (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. New York, **4,** 1904, ([123]-146, with pl.).

gb CANADA AS A WHOLE.

Unwin, A. Harold. Canadian forests and forestry. London, J. Soc. Arts, **52,** 1904, (721–725).

gc CANADIAN DOMINION WEST.

Farr, Edith M. Notes on some interesting British Columbian plants. Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ., Pa., **2,** 1904, (417–425).

Fürstenberg, *Freiherr* von. Dendrologische Studien im westlichen Canada (British-Columbia). Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (25-41, mit Taf.).

Holm, [Herman] Theo[dor]. Studies in the Cyperaceae. 22. The Cyperaceae of the Chilliwack Valley, British Columbia . . . Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18,** 1904, (12–22, with text fig.).

MacMillan, Conway. Note on some British Columbian dwarf trees. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (379–381, with 3 text fig.).

gd CANADIAN DOMINION EAST; NEWFOUNDLAND.

Atkinson, George F[rancis]. A new *Lemanea* from Newfoundland. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (26).

Britten, James. [Sir Joseph] Banks's Newfoundland plants [and journal]. J. Bot., London, **42,** 1904, (84–86, 352).

Robinson, C. B. The Ferns of northern Cape Breton. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (136–138).

ge THE LAURENTIAN LAKES.

Allen, Charles E. Some Hepaticae of the Apostle islands. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14,** (1903), 1904, ([485]-486).

gf UNITED STATES AS A WHOLE.

Arthur, J[oseph] C[harles] and **Holway,** E. W. D. Descriptions of American Uredineæ, 4. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5,** 1902, (21 + [311]-334, with text fig., and pl.).

Britton, N[athaniel] L[ord]. Four new North American birches [*Betula*]. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (165–166).

Demcker, Robert. Malerische Vegetationsbilder aus Nord-Amerika. Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904,** (148–155).

Fox, William F. Tree planting on streets and highways. Albany, N.Y. (New York State Forest, Fish and Game Commission), 1903, (50, with pl., partly col.). 28.5 cm.

Hardy, Marcel. Les réserves forestières des Etats-Unis. Géographie, Paris, **8,** 1903, (23–28).

Hazen, Tracy Elliot. The Ulothricaceae and Chaetophoraceae of the United States. [With bibliography.] New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl., **11,** 1902, (135–250, with pl.).

Jensen, Jens. Ursachen des verschiedenen Verhaltens einzelner Gehölze auf Höhenboden und in der Ebene. Mitt. D. dendr. Ges., Berlin, **1904,** (164–167).

Shafer, J. A. The American sennas [*Cassia*]. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (177–181, with text fig.).

gg NORTH EASTERN UNITED STATES.

Fernald, M[erritt] L[yndon]. Two northeastern allies of *Salix lucida*. Rhodora, Boston, Mass., **6,** 1904, (1-8). [Separate published 1903]. 24 cm.

Waters, Campbell E[astern]. Ferns: a manual for the northeastern states, with analytical keys based on the stalks and on the fructification. New York (H. Holt & Co.), 1903, (vii + 362, incl. front., illus.). 25.5 cm.

MAINE.

Eggleston, W. W. A canoe trip on the St. Francis river, northern Maine. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (65–68).

VERMONT.

Grout, A[bel] J[oel]. Notes on Vermont Mosses. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (5–7).

NEW YORK.

Bicknell, Eugene P. Three new violets from Long Island. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (129–132).

Eggleston, W. W. The *Crataegi* of Fort Frederick, Crown Point, New York. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (38–39).

Fenno, Frank E. Supplementary list of plants of the Susquehanna valley. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75,** 1904, (57-60).

House, Homer D. Notes on the flora of Oneida lake and vicinity. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (165–168).

Jelliffe, Smith Ely. Additions to "The flora of Long Island." Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (97–100).

Kobbé, Frederick Wm. Notes on the local flora, [New York]. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (68–69).

Peck, Charles H[orton]. Report of the state botanist 1903. [including **Fenno**, Frank E. Supplementary list of plants of the Susquehanna valley]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **75**, 1904, (68, with pl.). 22.8 cm.

Thom, Charles. *Craterellus taxophilus*, a new species of Thelephoraceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (215–219, with text fig.).

MASSACHUSETTS.

Cushman, Joseph A. Notes on *Micrasterias* from southeastern Massachusetts. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (393–397, with text fig.).

Doran, Genevieve. Sullivant Moss Chapter notes. Bryologist, Brooklyn, N.Y., 7, 1904, (67).

Grout, A[bel] J[oel]. A note. [*Heterocladium squarrosulum* in Massachusetts.] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7**, 1904, (40).

CONNECTICUT.

Hollis, Frederick S. Two growths of *Chlamydomonas* in Connecticut. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **24**, 1903, ([13]–16).

Osmun, A. Vincent. A summer in Salisbury, Connecticut. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (33–35).

PENNSYLVANIA.

Harshberger, John W[illiam]. A phyto-geographic sketch of extreme southeastern Pennsylvania. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (125–159, with text fig.).

Porter, Thomas Conrad. Catalogue of the Bryophyta (Hepatics, Anthocerotes, and Mosses) and Pteridophyta (Ferns and Fern-allies) found in Pennsylvania. [Edited by J. K. Small.] Boston (Ginn & Co.), 1904, (2 l + 66). 24 cm.

Sumstine, D. R. The slime-moulds of Pennsylvania. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (36 38).

——— The Boletaceae of Pennsylvania. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (184–185).

White, David. Permian elements in the Dunkard flora [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (538-542).

OHIO.

Aiken, Walter H. Check list of Hamilton county, Ohio, plants, exclusive of the lower cryptogams. Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist., **20**, 1904, (199–230).

——— List of medicinal plants, wild or cultivated, growing in the vicinity of Cincinnati, Ohio, with notes as to the parts used for medicinal purposes. Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist., **20**, 1904, (231–234).

Beardslee, H. C. The occurrence of *Anthurus borealis*. Burt. in northern Ohio. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (19).

Bonser, Thos. and **Kellerman**, W. A. Report on ecological study of Big Spring prairies. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9** (1900), 1901, (21–22).

Burr, Harriet G. Annotated catalogue and outline of a monograph of the Ohio *Junci*. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (31–33).

Claasen, Edo. On *Discelium nudum* Bridel. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (361).

——— An enumeration of the plants growing on a big erratic boulder. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (362).

Kellerman, W. A. Report for 1900 on the state herbarium, including additions to the state plant list. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, 1901, (40-47).

Schaffner, John H. Ohio plants with contractile roots. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (410).

——— **Jennings**, Otto E. and **Tyler**, Frederick J. Ecological study of Brush lake. Columbus, Ohio Acad.

Sci., Sp. Paprs. No. **10**; *in* Columbus, Proc. Ohio, Acad. Sci. **4**, 1904, (2 l + [151]–165 with text fig. and pl.). Separate. 23.5 cm.

Selby, A. D. Notes on plants for 1900. Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci., **9**, (1900), 1901, (38–40).

MICHIGAN.

Alexander, S. Some interesting Michigan plants; possibly some new species. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (88–89).

Beal, W[illiam] J[ames]. Michigan flora. [With bibliography.] Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (1–147).

——— A few words concerning the new Michigan flora. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (90–91).

Chase, H. H. Flora Michiganensis: Algæ: Diatomaceæ . . . Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (166–169).

Farewell, O. A. Contributions to the botany of Michigan. No. 8 [Preceding numbers published in the Asa Gray bulletin.] Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **6**, 1904, (200–214).

Longyear, B. O. Michigan mushrooms. Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural College, Bull. No. **208**, 1903, (79–100, with 21 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **15**, 1903, (123).

Pierson, A[xel] W[illiam]. The occurrence of *Basisporium gallarum* Molliard in Michigan. [Abstract] Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1904, (81).

Weld, Lewis H. Botanical survey of the Huron river valley. 2. A peat bog and morain lake. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (36–52, with 6 text fig.).

WISCONSIN.

Bennetts, W. J. Additions to the flora of Milwaukee county. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (39–44).

Brown, Chas. E. and **Fernekes,** Valentine. Contribution towards a list of Milwaukee county Fungi. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (45–55).

Bruncken, Ernest. Studies in plant distribution. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (17–28).

ILLINOIS.

Gleason, H. A. Additional notes on southern Illinois plants. Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (167–170).

INDIANA.

Arthur, J. C. Revised list of Indiana plant rust. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (141–152).

Mills, W. M. A physiographic and ecological study of the Lake Eagle (Winona lake) region, Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **28**, (1903), 1904, (379–396, with maps and pl.).

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

Small, John Kunkel. Flora of the south-eastern United States being descriptions of the seed-plants, Ferns and Fern-allies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana and the Indian Territory, and in Oklahoma and Texas east of the one-hundredth meridian. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

ALABAMA.

Carver, G. W. Some Cercosporæ of Macon county, Alabama. Agric. Exp. Sta., Alabama, Tuskegee, Bull. No. **4**, 1901, (8); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13**, 1901, (21).

DELAWARE.

Chester, F[rederick] D[ixon]. Notes on plant diseases. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull. No. **57**, 1902, (16, with 6 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (364–365).

FLORIDA.

Ames, Oakes. Additions to the orchid flora of Florida. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (115–117). Separate. 23 cm.

Maxon, William R[alph]. A Fern [*Asplenium auritum*, Sw.] new to the United States [from Florida]. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (184–185).

GEORGIA.

Grout, A[bel] J[oel]. *Tortula pagorum* (Milde) De Not. in Georgia. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904 (64–65, with illus.).

Harper, Roland M. Botanical explorations in Georgia during the summer of 1901. 1. Itinerary. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30,** 1903, (282–295, with text fig.).

——— Explorations in the coastal plain of Georgia during the season of 1902. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (9–27, with text fig.).

MARYLAND.

Maryland Geological Survey. Miocene; text. Baltimore (Johns Hopkins Press), 1904, (CLV + 543, with map, pl.) 26.3 cm. . . . plates, Baltimore (Johns Hopkins Press), 1904, (127, with pl.). 26.3 cm.

Boyer, C. S. Thallophyta-Diatomaceæ. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, (487–507).

Case, E. C., **Eastman,** C. R., **Martin,** G. C., **Ulrich,** E. O., **Bassler,** R. S., **Glenn,** L. C., **Clark,** W. B., **Vaughan,** T. W., **Bagg,** R. M., *jr.*, **Hollick,** Arthur and **Boyer,** C. S. Systematic paleontology of the miocene deposits of Maryland. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, ([clvii]—543, with pl.).

Clark, William Bullock, **Shattuck,** George Burbank and **Dall,** William Healey. The miocene deposits of Maryland. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904,** ([xxi]–clv, with map, pl.).

Hollick, Arthur. Angiospermæ [Dicotyledoneæ]. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904,** (483-486, with pl.).

Shattuck, George Burbank. Geological and paleontological relations, with a review of earlier investigations. [With bibliography.] Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, **1904**, ([xxxiii]-cxxxvii, with pl. and map).

TENNESSEE.

Murrill, William A[lphonso]. A new species of *Polyporus* from Tennessee. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (150–151).

DISTRICT OF COLUMBIA.

Miller, Gerrit S[mith], *jun.* The species of *Geum* occurring near Washington. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (101).

gi WESTERN UNITED STATES.

Curtis, Carlton C. The desert botanical laboratory of the Carnegie institution. [Review of report by Coville and MacDougal.] Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (40–41).

Eastwood, Alice. Some new species of Western Polemoniaceae. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (437-447).

——— New species of western plants. New York, N.Y., Bull., Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (483–502).

Greenman, J. M. Notes on southwestern and Mexican plants. 1. The indigenous Centaureas of North American. 2. On the genus *Aspiliopsis*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (219-222).

Griffiths, David. Concerning some West American smuts. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31**, 1904, (83–88).

Leiberg, John B. Forest conditions in the Absaroka division of the Yellowstone forest reserve, Montana and the Livingston and big timber quadrangles. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **29**, 1904, (148, with map and pl.). 29.3 cm.

Nelson, Aven. Contributions from the Rocky mountain herbarium, 5. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37**, 1904, (260–279).

Nelson, Elias. Some western species of *Agropyron*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (378).

Purdy, Carl. Western *Erythronium*. Flora & Sylva, London, **1904**, (250–256).

Röll, J. Beiträge zur Torfmoosflora des Cascadengebirges in Nord-Amerika. Hedwigia, Dresden, **44**, 1904, (46–49).

Rydberg, P. A. Howell's Flora of north-west America. [Review] Torreya, New York, N.Y., **4**, 1904, (70–72).

Sheldon, Edmund P. New species from the Pacific coast. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (308–311).

Small, John Kunkel. Flora of the south-eastern United States; being descriptions of the seed-plants, Ferns and Fern-allies growing naturally in North Carolina, South Carolina, Georgia, Florida, Tennessee, Alabama, Mississippi, Arkansas, Louisiana, and the Indian Territory, and in Oklahoma and Texas east of the one-hundredth meridian. New York, 1903, (xii + 1370). 25 cm.

ARIZONA.

Cacti in Arizona. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35**, 1904, (181, figs. 75, 76).

Carter, Oscar C. S. The petrified forests and painted desert of Arizona. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **157**, 1904, (293–311, with text fig. and map).

Coville, F[rederick] V[ernon] and **MacDougal,** D[aniel] T[rembly]. Desert botanical laboratory. Grant, No. 26, [Preliminary report]. Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. **2**, **1903,** 1904, (xxvi–xxvii).

Dams, Erich. Eine Sammelreise in Arizona. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14**, 1904, (179–182).

Groom, Percy. A botanical laboratory in the desert [at Tucson, Arizona]. Nature, London, **69**, 1904, (569 570, 2 figs.).

Kunzé, Richard E. The desert flora of Phœnix, Arizona. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (302–307).

Leiberg, John B., **Rixon,** Theodore F. and **Dodwell,** Arthur. Forest conditions in the San Francisco mountains forest reserve, Arizona, with an introduction by [F. G. Plummer. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **22**, 1904, (95 + iii, with pl.). 29.3 cm.

Plummer, F. G. Forest conditions in the Black Mesa forest reserve, Arizona. prepared from notes by Theodore F. Rixon and Arthur Dodwell. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **23**, 1904, (62+iii, with pl.). 29.5 cm.

Purpus, A. Die Gehölzvegetation des nördlichen Arizona mit besonderer Berücksichtigung der Gehölzflora der San Francisco Mountains, nach Beobachtung des Herrn C. A. Purpus und Colonel Geo. Hochderffer . . . Mitt. D. dendr. Ges., Bonn, **1904**, (46–52, mit Taf.).

CALIFORNIA.

Abrams, Le Roy. New or little known southern California plants. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1,** 1902, ([67]–69).

——— New southern California plants. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, ([41]–42).

——— Additions to the flora of Los Angeles county. 2. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (157–158).

Bicknell, Eugene P. Studies in *Sisyrinchium*, 10. The species of California. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (379–391).

Brandegee, T. S. New species of plants, mainly from Baja California. Zoe, San Diego, Cal., **5**, 1901, (104–109).

Congdon, J. W. A new lupine [*Lupinus deflexus* n. sp.] from California. Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (38).

Copeland, Edwin Bingham. New and interesting California Fungi. I. II. Ann. mycol., Berlin, **2**, 1904, (1–8, 507–510, mit 3 Taf.).

Davidson, Anstruther. New records for Los Angeles county. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (28–30, 43, 70).

Davy, J. B. [Flora and climate of the Salton Basin.] Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull., No. **140**, 1902, (40–51).

Eastwood, Alice. A new *Gilia*. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (71–72).

——— Some new species of Pacific coast *Ribes* [from California and Lower California]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (1 l + 241–254, with 2 pl.). Separate. 24.5 cm.

——— New species from the Sierra Nevada mountains of California. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2**, 1902, (1 l + 285–293).

Hall, Harvey Monroe. A botanical survey of San Jacinto mountain. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bot., **1**, 1902, (1–140, with 14 pl.). Separate. 25.5 cm.

Hasse, H. E. The genus *Dirina* in North America. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (26–27).

——— Contributions to the Lichen-flora of the Californian coast islands. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (23–26, [33]–35).

——— Additions to the Lichen-flora of southern California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (52–54, 58–60, 71–73).

——— The Lichen-flora of San Clemente island. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (54–55).

Heller, A. A. Notes on plants from middle western California. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, 65–70).

——— New Labiates from California. Muhlenburgia (Bot.), Lancaster, Pa., **1**, 1904, (31–37).

Jeffrey, Edward C. A fossil *Sequoia* from the Sierra Nevada. [Contributions from the phanerogamic laboratories of Harvard University No. 1.] Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (321–332, with 2 pl.).

Kofoid, Charles Atwood. Biological survey of the waters of southern California by the marine laboratory of the University of Calfornia at San Diego. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (505–508).

Leiberg, John B. Forest conditions in the northern Sierra Nevada, California. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **8**, 1902, (194, with maps). 29 cm.

Milliken, Jessie. A review of Californian Polemoniaceae. [Thesis, M.S., University of California.] Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bot., **2**, 1904, (1–71, with 11 pl,). Separate. 27 cm.

Parish, S. B. New or unreported plants from Southern California. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38**, 1904, (459–462).

——— Two new plants from southern California [*Astragalus Brauntonii* n. sp., and *Nemacladus adenophorus* n. sp.] Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2,** 1903, (26–28, incl. pl.).

——— A few new or rare southern California plants. [n. sp. in *Dalea*; n comb. in *Draba*]. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, ([181]–83, incl. pl.).

——— Concerning certain trees. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **2**, 1903, (155–156).

Snow, F. J., **Hilgard,** E[ugene W[oldemar] and **Shaw,** G. W. Lands of the Colorado delta in the Salton Basin, California. [With notes on flora and climate by J. B. Davy.] Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. **140**, 1902, (51, with 1 pl., 5 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1025–1026).

Yates, Lorenzo Gordin. Prehistoric California. Its topography, flora and fauna—with the evidence of the time of the advent of man, and his development, from the records of his past found in the soil Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([81]–86, [113]–118, 129–137, with pl.); **2**, 1903, ([145]–155, [77]–22, 44–[51], 74–75, [86]–89, [97]–101, [113]–118, incl. pl.).

COLORADO.

Cushman, Joseph A. Desmids from southwestern Colorado. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (161–164, with 1 pl.).

Osterhout, George E. Notes on Colorado plants. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (357–358, with text fig.).

IDAHO.

Henderson, L. F. Grasses and forage plants in Idaho. Agric. Exp. Sta., Idaho, Moscow, Bull. No. **38,** 1903, (193–256, with 45 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. **15,** 1903, (145–146).

Holzinger, John M. Notes on new or rare Mosses: A Moss new to North America [*Pterygoneurium cavifolium incanum* collected near Blackfoot, Idaho]. Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (77).

Lindgren, Waldemar. A geological reconnaissance across the Bitteroot range and Clearwater mountains in Montana and Idaho. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **27,** 1904, (123, with text fig. pl. and maps). 29 cm.

IOWA.

Hess, Alice W. A few common fleshy Fungi of Ames. Agric. Exp. Sta., Iowa, Ames, Bull. No. **61,** 1902, (148–153, with text fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14,** 1903, (742).

Seaver, Fred Jay. The Discomycetes of eastern Iowa [with biblography]. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5,** 1904, ([230]–297, with pl.).

Shimek, B. The flora of the St. Peter sandstone in Winneshiek county, Iowa. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5,** 1904, (225–229).

KANSAS.

Adams, George I[rving], **Girty,** George H. and **White,** David. Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section. [Stratigraphy by G. J. Adams, Invertebrate fossils by G. H. Girty, and Fossil plants from the Upper Carboniferous and Perman by D. White.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **211,** 1903, (123 with maps). 23 cm.

White, David. Summary of the fossil plants recorded from the Upper Carboniferous and Permian formations of Kansas. (Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section, by George J. Adams, George H. Girty and David White). Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv. No. **211,** 1903, (85–117).

MINNESOTA.

Andrews, C. C. Ninth annual report of the chief fire warden of Minnesota. (Forestry). For the year 1903. St. Paul, Minn., 1904, (133, with frontispiece). 23 cm.

Grout, A[bel] J[oel]. The Moss flora of the upper Minnesota river by John M. Holzinger. [Book review] Bryologist, Brooklyn, N.Y., **7,** 1904, (10–12).

MONTANA.

Blankinship, J. W. Weeds of Montana. Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Bull. No. **30,** 1901, (70 with 21 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13,** 1902, (658).

Chesnut, Victor King and **Wilcox,** Earley Vernon. Stock-poisoning plants of Montana. A preliminary report. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot., No. **26,** 1901, (150, with 36 pl. front). 23 cm.

Lieberg, John B. Forest conditions in the Little Belt mountains forest reserve, Montana, and the Little Belt mountains quadangle. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. 30, 1904, (75 + iii, with map and pl.). 29 cm.

Lindgren, Waldemar. A geological reconnaisance across the Bitterroot range and Clearwater Mountains in Montana and Idaho. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs. No. **27,** 1904, (123, with text fig. pl. and map). 29 cm.

Wilcox, E. V. Plant poisoning of stock in Montana. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust., **17,** (1900), 1901, (91–121, with pl.).

NEW MEXICO.

Cockerel, T[heodore] D[ru] Alison]. The roses of Pecos, New Mexico. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56,** 1904, (108–118).

Plummer, Fred. G. and **Gowsell,** M. G. Forest conditions in the Lincoln forest reserve, New Mexico. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **33,** 1904, (47 + iii, with pl.). 29 cm.

Wooton, E. O. The Ferns of the Organ Mountains. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (161–164).

OREGON.

Dodwell, Arthur and **Rixon,** Theodore F. Cascade range forest reserve, [Oregon]. between townships 18 and 29 south. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (147–227, with pl. and maps).

Gannett, Henry. The forests of Oregon. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs. No. **4,** 1902, (36, with pl. and map). 29 cm.

——— Forest conditions in the Cascade range forest reserve, Oregon. Introduction. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (15–26, with pl.).

Langille, H. D. Northern portion of Cascade range forest reserve, [Oregon]. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (27–69, with pl).

——— **Plummer,** Fred G., **Dodwell,** Arthur, **Rixon,** Theodore F. and **Leiburg,** John B. Forest conditions in the Cascade range forest reserve, Oregon, with an introduction by Henry Gannett. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (298, with maps and pl.). 29 cm.

Leiberg, John B. Southern part of Cascade range forest reserve [Oregon]. [Reprint] Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (229–289, with map and pl.).

Plummer, Fred G. Central portion of Cascade range forest reserve, [Oregon]. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **9,** 1903, (71–146, with maps and pl.).

TEXAS.

Bush, B. F. The Texas Tradescantias. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **14,** 1904, (181–193). Separate. 24.5 cm.

Small, J[ohn] K[unkel]. A Texan cherry [*Prunus eximia* n. sp.]. Torreya, New York, N.Y., **1,** 1901, (146–147).

WASHINGTON.

Dodwell, Arthur and **Rixon,** Theodore F. Forest conditions in the Olympic forest reserve, Washington. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **7,** 1902, (110, with maps and pl.). 29 cm.

Gannett, Henry. The forests of Washington; a revision of estimates. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **5,** 1902, (38, with map). 29 cm.

Plummer, Fred G. Forest conditions in the Cascade range, Washington, between the Washington and Mount Rainier forest reserves. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. **6,** 1902, (42, with maps and pl.). 29 cm.

WYOMING.

Nelson, Aven. New plants from Wyoming 15. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (239–247).

Nelson, E. E. The shrubs of Wyoming. Agric. Exp. Sta., Wyoming, Laramie, Bull., No. **54,** 1902, (47, with 5 pl., 16 fig.); [review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14,** 1903, (445).

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

Borge, O[skar]. Die Algen der ersten Regnellschen Expedition. II. Desmidiaceen. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (71-138, mit 5 Doppeltaf.). . . . III. Zygnemaceen und Mesocarpaceen. *ib.*, (277–285, mit Taf.).

Clinton, G. P. North American Ustilagineae [with bibliography]. Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ., No. **57**; *in* Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, (329–529). Separate. 24.5 cm.

Cook, O[rator] F[uller]. Food plants of ancient America. [Revision of article on The American origin of agriculture, in Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **61,** 1902, (492–505).] Washington, D.C. Smithsonian Inst., Rep., **1903,** 1904, (1 l + 481–497). Separate. 24.5 cm.

Dusén, P[er]. Beiträge zur Bryologie der Magellansländer, von Westpatagonien und Südchile. 1. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (443-465, mit Taf. 18–28).

Fries, Rob[ert] E[lias]. Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (389–440, mit Taf. 17).

Hieronymus, G[eorg]. Plantae Lehmannianae in Guatemala, Columbia et Ecuador regionibusque finitimis collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus allatis determinatae et descriptae. Pteridophyta. Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (417–560).

Lindman, C[arl] A[xel] M[agnus]. Remarks on some American species of *Trichomanes* Sm. sect. *Didymoglossum* Desv. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (7-56, with pl.).

——— Beiträge zur Kenntnis der tropisch - amerikanischen Farnflora. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (187–275, mit Taf. 7–14).

——— Neue Speziesnamen einiger südamerikanischer Farne. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (309-311).

Loesener, Th. Plantae Selerianae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (81–97, 208–233, 278–287).

Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersso]n. Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Aristolochiaceen. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1904, (521-551, mit Taf.).

——— Über die Asclepiadaceen-Gattung *Tweedia* Hooker und Arnott. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 7, 1904, (20, mit Taf.).

Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersso]n. *Oxypetali* species novæ vel ab auctoribus sæpe confusæ. Ark. Bot., Stockholm, **3,** 8, 1904, (19, cum tab.).

——— Die Flechten der ersten Regnell'schen Expedition. II. Die Gattung *Rinodina* (Ach.) Stiz. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., III., **28,** No. 1, 1902, (53, mit Taf.).

Mez, Carl. Additamenta Monographica 1903. [Bromeliaceae.] Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (130–146, 224–238).

Murrill, William Alphonso. The Polyporaceae of North America. 6. The genus *Polyporus*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (29–44).

——— The Polyporaceae of North America. 7. The genera *Hexagona*, *Grifola*, *Romellia*, *Coltricia*, and *Coltriciella*. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (325–348).

——— The Polyporaceae of North America. 8. *Hapalopilus*, *Pycnoporus*, and new monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (415–428).

——— The Polyporaceae of North America. 9. *Inonotus*, *Sesia* and monotypic genera. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (593–610).

Rehm, H[einrich]. Beiträge zur Pilzflora von Südamerika. XIV. Gesammelt von Herrn E. Ule. In Verbindung mit einigen aus anderen Gegenden Südamerikas gesandten Exemplaren bearb. Hedwigia, Dresden, **44,** 1904, (1-13, mit 1 Taf.).

Reiche, K[arl]. Bau und Leben der chilenischen Loranthacee *Phrygilanthus aphyllus*. Flora, Marburg, **93,** 1904, (271–297, mit 1 Taf.).

Rick, J. Ueber einige neue und kritische Pilze Süd-Amerikas. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (242–247).

Schumann, K[arl]. Neue Kakteen aus Patagonien. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (67–71).

——— Neue oder wenig gekannte Kakteen aus dem Andengebiete Süd-Amerikas (Schluss.) Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (99–100).

Starbäck, Karl. Ascomyceten der ersten Regnellschen Expedition. 3. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 5, 1904, (22, mit 2 Taf.).

ha MEXICO.

Arthur, J[oseph] C[harles] and **Holway,** E. W. D. Descriptions of American Uredineæ, 4. Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist., **5,** 1902, (2 l + [311]-334, with text fig., and pl.).

Brandegee, T. S. New species of plants, mainly from Baja California. Zoe, San Diego, Cal., **5,** 1901, (104–109).

Christ, Hermann. Filices novae. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (147–148).

Cockerell, T[heodore] D[ru] A[lison]. The North American species of *Hymenoxys.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (461–509, with 4 pl.).

Eastwood, Alice. Some new species of Pacific coast *Ribes* [from California and Lower California]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., Bot., (Ser. 3), **2,** 1902, (1 l + 241–254, with 2 pl.). Separate. 24.5 cm.

Endlich, R. Guayule - Kautschuk. Tropenpflanzer, Berlin, **7,** 1903, (556–557).

Greenman, J. M. Notes on southwestern and Mexican plants. 1. The indigenous Centaureas of North America. 2. On the genus *Aspiliopsis.* Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **37,** 1904, (219–222).

——— New and otherwise noteworthy Angiosperms from Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

Holway, E[dward] W. D. Mexican Uredineae. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (391–394).

Maxon, William R[alph]. A new Fern, *Goniophlebium Pringlei,* from Mexico. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27,** 1904, (953–954, with text fig. and 1 pl.). Separate. 24.5 cm.

Micheli, Marc. Leguminosae Langlasseanae. Légumineuses récoltées dans les États méxicains de Michoacan et de Guerrero pendant les années 1898–1899 par Eugène Langlassé. Genève, Mém. Soc. Phys., **34,** 1903, (243–294, 28 pls.); Genève (Kündig), 1903, (52, av. 28 pls.). 4to.

Robinson, B. L. A new sheep-poison from Mexico. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **38,** 1904, (376–378).

——— Diagnoses and synonymy of some Mexican and Central American Eupatoriums. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Nat. Hist., **31,** 1904, ([247]–254).

——— Notes on the genus *Mimosa* in Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, (257–261).

Seler, Ed. Zwei Frühlingsmonate in Yucatan. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (371–382).

Stahl, E[rnst]. Mexikanische Nadelhölzer. Mexikanische Xerophyten. (Vegetationsbilder, hrsg. v. G. Karsten und H. Schenck. 2. Reihe. H. 3. u. 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (12 Taf., mit Erläuterungen). 31 cm. 8 M.

Williams, F. N. On *Abasoloa,* a Mexican genus of Compositae. Genève, Bul. Boissier, (Sér. 2), **2,** 1902, (1019–1021).

hb CENTRAL AMERICA.

Gogniaux, Alfred. Une Orchideé nouvelle de Costa-Rica. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (337–338, 1 pl.).

Greenman, J[esse] M[ore]. New and otherwise noteworthy angiosperms from Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **25**; *in* Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39,** 1903, (67–120). Separate. 24.5 cm.

Griggs, Robert F. Two new species of American wild bananas [*Bihai*] with a revision of the generic name. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (445–447).

Hennings, P[aul]. Einige neue Pilze aus Costarica und Paraguay. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (147–149).

Robinson, B[enjamin] L[incoln]. Diagnoses and synonymy of some Mexican and Central American Eupatoriums. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, ([247]-254).

——— Synopsis of the Mikanias of Costa Rica. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, (254–257).

——— Notes on the genus *Mimosa* in Mexico and Central America. Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ., (N. Ser.), No. **27**; Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31,** 1904, (257–261).

Smith, John Donnell. Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. 23. Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic., **33,** 1902, (249–262, with pl.).

he WEST INDIAN ISLANDS.

American Tropical Laboratory [in Jamaica]. Nature, London, **69,** 1904, (247).

Boxall, Robert. Seeds collected in the West Indies and their use as ornaments, etc. London, Q. Rec. R. Bot. Soc., **8,** 1904, (121–123).

Britton, N[athaniel] L[ord]. The tropical station at Cinchona, Jamaica. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64,** 1904, (427–430, with text fig.).

——— The Juncaceae of the West Indies. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (23).

Duss. Flore cryptogamique des Antilles. Lons-le-Saulnier (Lucien Declume), 1904, (360). 25 cm.

Evans, Alexander W. Hepaticae of Puerto Rico. 4. *Odontolejeunea, Cyclolojeunea* and *Prionolejeunea.* New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **31,** 1904, (183–226, with 5 pl.).

Fawcett, William and **Rendle,** A. B. An account of the Jamaican species of *Lepanthes.* [n. spp.] London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **7,** 1904, (1–13, pl. 1–2).

Maxon, William R[alph]. Two new Ferns of the genus *Polypodium,* from Jamaica. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27,** 1904, (741–744). Separate. 24.5 cm.

Millspaugh, C[harles] F[rederic]. A new Bahaman *Euphorbia.* Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (172).

Nash, George V. A new bamboo [*Arthrostylidium angustifolium* n. sp.] from Cuba. Torreya, New York, N.Y., **3,** 1903, (172–173).

——— The grass family as treated in Urban's Flora of Porto Rico. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (26–29).

——— A collecting trip to Haiti. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (100–104).

Paul, David. Presidential Address—On the Ferns especially the filmy Ferns of Jamaica. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22,** 1901, [1904], (1–12); [reprint] Flora and Sylva, London, **1904,** (13–16).

Shafer, J. A. Notes on Cuban plants. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (105). . . . [*Dichrostachys nutans* (Pers.) Benth.]. *ib.* (170–171).

Shaw, George Russell. The pines of Cuba. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **35,** 1904, (179–180, fig. 74).

West, G. S. West Indian freshwater Algae. J. Bot., London, **42,** 1904, (281–294, pl. 464).

Wilson, Percy. Some introduced plants in Cuba. Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (188).

he COLUMBIA; ECUADOR.

Murrill, William Alphonso. A new Polyporoid genus from South America. [*Phylloporia parasitica* n. gen. et sp.] Torreya, New York, N.Y., **4,** 1904, (141–142).

Sodiro, Aloysius. Plantae ecuadorenses. III. Bot. Jahrb., Leipzig, **35,** 1904, Beibl. 78, (1–16).

hf PERU.

Hennings, P[aul]. Fungi amazonici I. II. a cl. Ernesto Ule collecti. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (154–186, 242–273, mit 1 Taf.). . . . III. a cl. *ib.* (351–352, 353-400, mit 1 Taf.).

Jahn, E[duard]. Myxomyceten aus Amazonas. Gesammelt von E. Ule. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (300–305).

Schinz, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Amarantaceen. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3,** 1903, (1–9).

hj BOLIVIA.

Fries, Rob[ert] E[lias]. Myxomyceten von Argentinien und Bolivia. Gesammelt und bestimmt. Ark. Bot., Stockholm, **1,** 1–3, 1903, (57–70).

Hill, A. W. Some high Andine and Antarctic Umbelliferae. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12,** 1904, (362).

hh BRAZIL.

Flora brasiliensis. Enumeratio plantarum in Brasilia hactenus detectarum quas suis aliorumque botanicorum studiis descriptas et methodo naturali digestas partim icone illustratas ediderunt Carolus Fridericus Philippus de Martius et Augustus Guilielmus Eichler, iisque defunctis successor Ignatius Urban . . . Fasciculus **127, 128.** Orchidaceae. VIII. IX. Exposuit Alfredus Cogniaux. Monachii (R. Oldenbourg in Comm.), 1904–1905, (1–390, cum 79 tab.). 48 cm. 50; 48 M.

Briquet, John. Labiatæ et Verbenaceae austro-americanae ex itinere Regnelliano primo. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 10, 1904, (24, cum 4 tab.).

Christ, H[ermann]. Spicilegium pteridologicum austro - brasiliense. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (312, 361, 545, 633, 689).

Christensen, Carl. A new *Elaphoglossum* from Brazil. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26,** 1904, (299-300).

Cogniaux, Alfred. Orchidaceae. VIII. IX. [*In*: Flora brasiliensis. Vol. III.] Monachii (R. Oldenbourg i. Comm.), 1904–1905, (1–390, cum 79 tab.). 49 cm.

Hennings, P[aul]. Fungi fluminenses a. cl. E. Ule collecti. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (78–95).

——— Fungi amazonici I. II. a cl. Ernesto Ule collecti. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (154–186, 242–273, cum 1 tab.). . . . III. *ib.* (351–352, 353-400, cum 1 tab.).

——— Fungi S. Paulenses III a cl. Puttemans collecti. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (197–209).

Jahn, E[duard]. Myxomyceten aus Amazonas. Gesammelt von E. Ule. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (300–305).

Malme, Gust[af] O[skar] A[ndersso]n. Die Gentianaceen der zweiten Regnell'schen Reise. Ark. Bot., Stockholm, **3,** 12, 1904, (23, mit Taf.).

——— Die Umbelliferen der zweiten Regnell'schen Reise. Ark. Bot., Stockholm, **3,** 13, 1904, (22, mit Taf.).

Moore, Spencer Le M. Mons. A. Robert's Matto Grosso plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (33-39, 100–110).

Pampanini, R[enato]. Description d'une nouvelle Cunoniacée du Brésil. Genève, Annu. Conserv. Bot., **7–8,** 1904, (328–329).

Rick, J. Ueber einige auf Bambusarten wachsende tropische Hypocreaceen. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (402–406).

——— Fungi austro-americani exs. Fasc. 1. Ann. mycol., Berlin, **2,** 1904, (406–410).

Rosenstock, E. Beiträge zur Pteridophytenflora Südbrasiliens. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (210–238).

Ule, E[rnst]. Epiphyten des Amazonasgebietes. (Vegetationsbilder, hrsg. von G. Karsten und H. Schenck. Reihe 2, H. 1.) Jena (G. Fischer), 1904, (6 Taf., mit Erläut.). 31 cm. 4 M.

hi ARGENTIA; URUGUAY AND PARAGUAY.

Briquet, John. Labiatae et Verbenaceae austro-americanae ex itinere Regnelliano primo. Ark. Bot., Stockholm, **2,** 10, 1904, (24, cum 4 tab.).

——— Verbenaceae Balansanae Paraguarienses ou Enumération critique des Verbénacées récoltées par B. Balansa au Paraguay de 1874–1877 et de 1878–1884. Genève, Annu. Conserv. Bot., 7–8, 1904, (288–319).

Chodat, R[obert]. Plantae Hasslerianae, soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Emile Hassler d'Aarau (Suisse) de 1885 à 1895 et de 1898 à 1900, (à suivre). Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (297–382, 733, 811).

——— and **Hassler,** E[mile]. Plantae Hasslerianae soit énumération des plantes récoltées au Paraguay par le Dr. E[mile] Hassler de 1885 à 1902. Genève, Bul. Boissier, (sér 2), **3,** 1903, (50–66, 239–255, 342–355, 387–421, 538–552, 612–641, 701–732, 780–811, 906–941, 1007–1039, 1097–1127).

——— and **Wilczek,** E. Contributions à la flore de la République Argentine. Enumération critique des plantes récoltées par E. Wilczek à Saint-Raphaël and dans la vallée de l'Atuel. Genève, Bul. Boissier. (sér. 2), **2,** 1902, (281, 475, 521, av. grav.).

Fries, Rob[ert] E[lias]. Myxomyceten von Argentinien und Bolivia. Gesammelt und bestimmt. Ark. Bot., Stockholm, 1, **1–3,** 1903, (57–70).

Hatcher, J[ohn] B[ell]. Narrative of the expeditions [and] geography of southern Patagonia. Scott, W. B. *ed.* Reports of the Princeton university expeditions . . . Princeton, N.J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl.). 32.8 cm.

Hennings, P[aul]. Einige neue Pilze aus Costarica und Paraguay. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (147–149).

Hochreutiner B. P. G. Malvaceae novae vel minus cognitae. Genève, Annu. Conserv. Bot., **1902,** (10–59, cum 1 tab.).

Krieger, W. Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Uruguay. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (349–350).

Mangels, H. Wirtschaftliche, naturgeschichtliche und klimatologische Abhandlungen aus Paraguay. München (F. P. Datterer & Co.), 1904, (VIII + 364, mit Taf.). 24 cm.

Radlkofer, L. Eine zweite *Valenzuelia*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2,** 1902, (994–996).

hk CHILI.

Grisard, Jules. Le cocotier du Chili. Rev. cult. colon., Paris, **13,** 1903, (165–168).

Hatcher, J[ohn] B[ell]. Narrative of the expeditions [and] geography of southern Patagonia. Scott, W. B. *ed.* Reports of the Princeton university expeditions. . . . Princeton, N. J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl.). 32.8 cm.

hl TIERRA DEL FUEGO AND NEIGHBOURING ISLANDS; FALKLAND ISLANDS.

Gandoger, Michel. *Myzodendron antarcticum*, plante nouvelle de l'Amérique australe. Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (141–144).

Melvill, J. Cosmo. Report on the plants collected by Mr. Rupert Vallentin in the Falkland Islands 1901–1902. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **47,** 1902–1903 (1903), n. 10, (1–8).

Moore, Spencer Le Marchand. Calycereae and Compositae [from Patagonia] J. Bot., London, **42,** 1904, (372–377).

Rendle, A. B. Mr. Hesketh Prichard's Patagonian plants. J. Bot., London, **42,** 1904, (321–334, 367–378).

Vallentin, Rupert. Notes on the Falkland Islands. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48,** n. 23, 1904, (1–48, 3 pl.).

hm THE ANDES.

Schumann, K[arl]. Neue und wenig gekannte Kakteen von den Anden Süd-Amerikas. III. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **14,** 1904, (26–29).

i AUSTRALASIA.

Hennings, P[aul]. Fungi australienses. II. Hedwigia, Dresden, **43,** 1904, (187–188).

Trabat. Naturalisation de deux *Atriplex* australiens dans le nord de l'Afrique. (*Atriplex halimoides, Atriplex semibaccata.*) Paris, Bul. soc. bot., **51,** 1904, (105–106).

Woodward, Henry. Address [on the distribution of life in Antarctic lands:—Plantae, Southern Hemisphere (Notogaea)]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (443–444).

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

Clarke, C. B. List of the *Carices* of Malaya. London, J. Linn. Soc. Bot., **37**, 1904, (1–16).

Kolbe, W. Die Kulturpflanzen der Eingeborenen von Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (211–224).

Kränzlin, F[ritz]. Beiträge zur Orchideenflora der ostasiatischen Inseln. 3. Bot. Jahrb., Leipzig, **34**, 1904, (247–255).

Schlechter, R[udolf]. Ueber die neue Guttapercha von Neuguinea. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (467–471).

Smith, J. J. Neue Orchideen. Nijmegen, Rec. Trav. bot. Neerl., **1**, 1904, (146–159, mit Abb.).

Weber-van-Bosse, A[nna] and **Foslie**, M. The Corallinaceae of the Siboga-expedition. [Résultats des explorations zool., bot., océanogr., géol., entreprises aux Ind. Néerl. or., 1899–1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. 18, Monogr. **61**. Leide (E. J. Brill), 1904, (110, with 16 pl. and 34 text-fig.). 33 cm.

ib BISMARCK ARCHIPELAGO.

Schlechter, R[udolf]. Reisebericht der Guttapercha- und Kautschuk-Expedition nach den Südsee-Kolonien. Tropenflanzer, Berlin, **5**, 1901, (457–471, 539–542); **6**, 1902, (22–30, 213–234, 394–396); **7**, 1903, (308–320).

Schnee, Paul. Einiges über Fauna und Flora. [*In*: Heinrich Schnee, Bilder aus der Südsee.] Berlin, 1904, (273–298).

ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

McAlpine, D[aniel]. Australian Fungi new or unrecorded. Decades VII and VIII. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (117–181).

Maiden, Joseph Henry. Useful Australian plants. No. 85–90. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (147–148 with 2 pl., 244–245, 621–624).

——— and **Betche**, Ernst. A new Australian grass (*Diplachne Peacocki*, Maiden et Betche). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (925–926, with pl.).

Stirling, J. Notes on a census of the flora of the Australian Alps. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, [1903], (799–800).

——— Notes on a census of the Australian Alps. Edinburgh, Trans. Bot. Soc., **22**, 1904, (319–395, 3 pl., 1 map).

Watts, W. W. Further notes on Australian Hepatics. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (539–506).

ie NEW SOUTH WALES.

Baker, R[ichard] T[homas]. On a new species of *Callitris* (*Callitris gracilis*, R. T. Baker) from E. Australia. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (839–841).

Barwick, A. C. The botany of the "clears" and basaltic masses, county of Hunter, N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (932–943).

Cambage, R. H. Notes on the native flora of New South Wales. Parts I and II. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (685–695).

Maiden, J[oseph] H[enry]. Some practical notes on forestry suitable for N. S. Wales. Nos. I–V. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (341–344, 442–444, 532–533, 681–683, 981–984).

——— Weeds of New South Wales. (*Saponaria Vaccaria*, Linn.). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (438–439, with pl.).

——— Suitability of New South Wales timbers for wood-paving. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (531).

——— Synopsis of reports on conservation and re-afforestation in New South Wales. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (533).

Maiden, J[oseph] H[enry]. The weeds of New South Wales. (*Solanum rostratum*, Dunal.) Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (541–542, with pl.).

——— Weeds of New South Wales. *Hypericum perforatum*, Linn. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (843–844, with pl.).

——— The weeds of New South Wales. (*Hordeum murinum*, Linn.) Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (922–924, with pl.).

——— New South Wales Timbers. London, J. Soc. Arts, **53**, 1904, (55–56).

——— The forest flora of New South Wales. Vols. 1 and 2. Parts VI–XIV. Nos. 20–58. Sydney, N.S.W. (Govt. Printer), 1904, (127–218, 1–101, with pls.).

——— and **Betche,** Ernst. Notes from the Botanic Garden, Sydney, N. S. Wales. Nos. IX, X. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (904–923); **29**, 1904, (734–750).

Peacock, R. W. Weeds of the Bathurst District (N. S. Wales). Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **15**, 1904, (625–628).

Turner, F[rederick]. The botany of South-Western New South Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (132–181).

if VICTORIA.

Hardy, A. D. Excursion to Launching Place [Victoria]. [Plants found.] Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (116–122, 125–127).

——— Excursion to Yarra Glen [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (43–44).

——— The freshwater Algae of Victoria. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (81–87).

Maiden, J. H. Descriptions of two Victorian eucalypts. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (112–116).

Weindorfer, G[ustav]. Some considerations of the origin of our Alpine flora [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (6–9).

ig SOUTH AUSTRALIA.

Wagner, Rudolf. Ein neues *Aizoon* aus Südaustralien. Wien, Ann. Nat.-Hist. Hofmus., **19**, 1904, (79–84).

ih WEST AUSTRALIA.

Hamilton, A[lexander]. Notes on the West Australian pitcher plant. (*Cephalotus follicularis*, Labill.) Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (36–53, pl. I & II).

ik NEW ZEALAND.

Bathgatt, A. Mountain flowers of New Zealand. Garden, London, **65**, 1904, (269–270, 286–287, 303, figs.).

——— The New Zealand Rata: *Metrosideros lucida* and *M. robusta.* Garden, London, **65**, 1904, (411).

Kirby, W. F. The New Zealand vegetable caterpillar. [*Cordyceps Huegelii*, Corda.] Nature, London, **70**, 1904, (44).

Smith, W. W. Plants naturalised in the county of Ashburton. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (203–225).

Thompson, G. M. Botany of Dunedin District. Dunedin. Handbook for Dunedin Meeting of Australasian Association for Advancement of Science, **1904**, (34–53).

il NEW CALEDONIA.

Candolle, Casimir de. Meliaceae novae e Nova-Guinea, Samoa et Nova Caledonia. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (161–180).

Maiden, Joseph Henry. The flora of Norfolk Island. Pt. I. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (692–785).

——— The botany of Funafuti, Ellice Group. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **29**, 1904, (539–556).

Schlechter, R[udolf]. Neue Kautschukbäume aus Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (526–530).

———— Nouveaux caoutchoutiers de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (52–53).

———— A propos d'un nouvel arbre à gutta-percha de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (87–89).

Warburg, O[tto]. Der Kautschuk liefernde Feigenbaum von Neucaledonien. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (581-584).

———— Le *Ficus* caoutchoutifère de la Nouvelle-Calédonie. Rev. cult. colon., Paris, **14**, 1904, (85–87).

k ARCTIC.

Rikli, Martin. Die Pflanzenwelt des hohen Nordens in ihrer Beziehung zu Klima und Bodenbeschaffenheit. St. Gallen, Ber. Natw. Ges., **1901-02**, 1903, (415–446, 3 pls.).

kb GREENLAND.

Engell, M. C. Investigations and surveyings at the Icefjord of Jakobshavn and in Orpigsuit during the summer of 1902. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (1–70, with 3 maps and 6 pl.).

Hagen, I. and **Porsild**, Morten P. Descriptions de quelques espèces nouvelles de Bryacées récoltées sur l'île de Disko. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (435–465, av. 6 pl.).

Rostrup, E[mil]. Fungi Groenlandiæ orientalis in expeditionibus G. Amdrup 1898–1902 a G. Amdrup, N. Hartz et C. Kruuse collecti. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **30**, 1904, (111–121).

Simmons, Herman G. Notes on some rare or dubious Danish Greenland Plants. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26**, 1904, (469–473).

kd ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

Kjellman, F[rans] R[einhold]. Über die Meeresalgen-Vegetation von Beeren-Eiland. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1–3, 1903, (1–6).

Nathorst, A[lfred] G[abriel]. Zur oberdevonischen Flora der Bären-Insel. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 3, 1902, (60, mit 14 Taf.).

Nilson, Birger. Lichens on driftwood from the Swedish Foreland. (Swedish) v. Ingvarson, Fredrik. Om drifveden i Norra Ishafvet. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **37**, No. 1, 1903, (83).

Wulff, Th. Observations botaniques faites au Spitzberg, Trad. de l'allemand par H. Marcel Hardy. (Missions scientif, p. l. mesure d'un arc de méridien au Spitzberg . . . 1829–1902 . . . Mission suédoise. 2 : 10.) Stockholm, 1903, (63, av. pl.). 31 cm.

l ATLANTIC.

Ule, E[rnst]. Blüteneinrichtungen von *Amphilophium*, einer Bignoniacee aus Südamerika. [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (547–551).

la NORTH ATLANTIC OCEAN AND ISLANDS NOT OTHERWISE SPECIFIED.

Coincy, Auguste de. Les *Echium* de la section des *Pachylepis* sect. nov. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (261–277, 488–499).

lb CANARIES ; MADEIRA.

Bornmüller, J. Ueber zwei für die Flora von Makaronesien neue Arten der Gattung *Umbilicus*. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (47–49, 1 pl.). [7600].

Britten, James. R. Brown's list of Madeira plants. J. Bot., London, **42**, 1904, (1–8, 39–46, 175–182, 197–200).

Clauditz, Josef. Blattanatomie canarischer Gewächse mit Berücksichtigung von Standort und Klima. Diss. Basel, Hildesheim, 1902, (64, 1 Taf.).

Coincy, A[uguste] de. Un *Echium* méconnu de la flore des Canaries. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (748–749).

——— Les *Echium* de la section des *Pachylepis* sect. nov. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (261–277, 488–499).

Perez, George V. *Statice arborescens* [presumably of hybrid origin]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36**, 1904, (419, fig. 178).

Renauld, F. et **Cardot**, J. Mousses des Canaries récoltées par A. Tullgren et coup d'œil sur la flore bryologique des îles atlantiques. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **2**, 1902, (433–453, 2 pls.).

Vahl, M. The Vegetation of Madeira, a geographical Monograph. (Danish) Dr. Disp. Kjöbenhavn and Kristiania (Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag), 1904, (172, with 1 map).

——— Notes on the summer-fall of the leaf on the Canary-Islands. Kjöbenhavn, Bot. Tids., **26**, 1904, (301–303).

lc SOUTH ATLANTIC AND ISLANDS.

Brown, N. E. The island of St. Helena and its vegetation. Reigate, Proc. Holmesd. Nat. Hist. Cl., **1899–1901**, 1902, (24–25).

Reinsch, P. F. Die Zusammensetzung des „Passatstaubes“ auf dem südlichen atlantischen Ozean. Flora, Marburg, **93**, 1904, (533–536).

Skottsberg, C. G. On the zonal distribution of South Atlantic and Antarctic vegetation. Preliminary report. London, Geog. J., **24**, 1904, (655–663, map).

ma OCEANS AND ISLANDS N. OF EQUATOR.

Schmidt, Johns. La végétation de l'île Koh-Chang dans le golfe de Siam. Géographie, Paris, **8**, 1903, (275–290, av. fig.).

mb OCEAN AND ISLANDS S. OF EQUATOR.

Fabricius, Max. Beiträge zur Laubblattanatomie einiger Pflanzen der Seychellen mit Berücksichtigung des Klimas und des Standortes. Diss. Basel. Jena, 1902, (40, 3 Taf.). 8vo.

nf SAMOA.

Candolle, Casimir de. Meliaceae novae e Nova Guinea, Samoa et Nova Caledonia. Genève, Bul. Boissier, (sér. 2), **3**, 1903, (161–180).

Wohltmann, F[erdinand]. Pflanzung und Siedlung auf Samoa. Erkundungsbericht an d. Kolonial-wirtschaftl. Komitee. Berlin (E. S. Mittler & S. in Komm.), 1904, (V + 164, mit 20 Taf. u. 2 Kart.). 24 cm. 5 M.

o ANTARCTIC.

Woodward, Henry. Address [on the distribution of life in Antarctic lands:—Plantae, Southern Hemisphere (Notogaea)]. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (443–444).

oa ANTARCTIC CONTINENT AS A WHOLE.

Hill, A. W. Some high Andine and Antarctic Umbelliferae. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (362).

Nathorst, A. G. Sur la flore fossile des régions antarctiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1447–1449).

ob S. GEORGIA ISLAND.

Skottsberg, Carl. Some words on the vegetation of S. Georgia. (Swedish) Bot. Not., Lund, **1902**, (216–224, with pl.).

oc KERGUELEN ISLAND.

Drygalski, Erich von. *Azorella* formation on Kerguelen Island. London, Geog. J., **24**, 1904, [plate opposite p. 132].

Mardner, Wilhelm. Die Phanerogamenvegetation der Kerguelen in ihren Beziehungen zu Klima und Standort. Diss. Basel. Mainz, 1902, (49 + 1, 1 Taf.). 8vo.

od ISLANDS TO SOUTHWARD AND SOUTH-EAST OF NEW ZEALAND AND AREA SOUTH OF PACIFIC.

Skottsberg, C. G. On the zonal distribution of South Atlantic and Antarctic vegetation. Preliminary report. London, Geog. J., **24,** 1904, (655–663, map).

9000 PLANKTON (PELAGIC BOTANY).

Müller, Otto. (Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann- und Elise- geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung. 7.) Bacillariaceen aus dem Nyassalande und einigen benachbarten Gebieten. (Beiträge zur Flora von Afrika. XXV. XXVI.) Bot. Jahrb., Leipzig, **34,** 1904, (9–38, 256–301, mit 2 Taf.).

Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Hrsg. v. Victor Hensen. Bd III. L. h: Immermann, Aulacanthiden; (92, mit 8 Taf.). 14 M. Bd III. L. f. *a*: Popofsky, Acanthometra; (158, mit 12 Taf.). 24 M. Bd IV. M. f: Wille, Schizophyceen; (88, mit 3 Taf.). 9 M. Bd IV. N: Lohmann, Eier u. Cysten; (62, mit 7 Taf.). 11,20 M. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1904. 33 cm.

. . . Untersuchungen über die biologischen und Fischereiverhältnisse des Klöntalersees. Schweiz. Fischereiztg, Pfäffikon, **11,** 1903, Beilage zu No. 13, (50).

Agassiz, Alexander. Preliminary report and list of stations. With remarks on the deep-sea deposits by Sir John Murray. (Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. Fish Commission steamer "Albatross" from August, 1899, to March, 1900. Commander Jefferson F. Moser, U.S.N., commanding. 1.) Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **26,** 1902, (2 l + 1–114, with 21 charts). Separate. 28.8 cm.

Bachmann, H. Das Phytoplankton des Süsswassers. Sammelreferat. Bot. Ztg, Leipzig, **62,** 1904, Abt. 2, (81–105).

Birge, E[dward] A[sahel]. The thermocline and its biological significance. The annual address of the president. Trans. Amer. Microsc. Soc., Lancaster, Pa., **25,** 1904, (5–33, with 2 pl.).

Brandt, K[arl]. Über die Bedeutung der Stickstoffverbindungen für die Produktion im Meere. Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, **16,** 1904, (383–402).

Cleve, P[er] T[eodor]. Report on plankton collected by Thorild Wulff during a voyage to and from Bombay. Ark. Zool., Stockholm, **1,** 1904, (329–381, with 4 pls.).

——— Plankton-researches in 1901 and 1902. Stockholm, Vet. Ak. Handl., **36,** No. 8, 1903, (53).

Cronheim, W. Die Bedeutung der pflanzlichen Schwebeorganismen für den Sauerstoffhaushalt des Wassers. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11,** 1904, (276–288).

Forel, F. A. Le Léman. Monographie limnologique. Lausanne (F. Rouge), 1901, (VIII + 411). 8vo.

Francé, R[aoul]. Die Lebensgeschichte des Süsswasserplanktons. Umschau, Frankfurt a. M., **8,** 1904, (524-528).

Halbfass, Wilh[elm]. Weitere Beiträge zur Kenntnis der pommerschen Seen. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **50,** 1904, (253–259, mit 1 Taf.).

Handmann, R. Zur Biologie des Balaton- oder Plattensees in Ungarn. Natur u. Offenb., Münster, **50,** 1904, (42–52).

Henslow, George. Geographical distribution of plants [from Schimper]. Gard. Chron., London, (Ser. 3), **36,** 1904, (121).

Lemmermann, E. Das Plankton schwedischer Gewässer. Ark. Bot., Stockholm, **2**, 2, 1904, (209, mit 2 Taf.).

———— Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVII. Ueber die Entstehung neuer Planktonformen. XVIII. Notizen zur Systematik einzelner Formen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (17-22).

———— Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XIX. Das Phytoplankton der Ausgrabenseen bei Plön. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (289-311).

———— Brandenburgische Algen. [2. Phytoplankton des Müggelsees u. benachbarter Gewässer.] Zs. Fischerei, Berlin, **11**, 1903, (73-123).

Lohmann, H[ans]. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Anhang: Cyphonautes. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd IV. N.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1904, (62, mit 7 Taf.). 33 cm. 11,20 M.

Lozeron, H. Sur la répartition verticale du plancton dans le lac de Zurich de décembre 1900 à décembre 1901. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., **47**, 1902, (115-198, 2 pls.).

Monti, Rina. Limnologische Untersuchungen über einige italienische Alpenseen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (252-275).

Ostwald, Wolfgang. Zur Theorie der Schwebevorgänge sowie der specifischen Gewichtsbestimmungen schwebender Organismen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **94**, 1903, (251-272).

Pieters, A[drian] J[ohn]. The plants of western Lake Erie, with observations on their distribution. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **21**, 1901, (57-79, with pl. and text fig.).

Reinke, J[ohannes]. Zur Kenntnis der Lebensbedingungen von *Azotobacter*. [Planktonalgen.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22**, 1904, (95-101).

Richard, J. Sur deux filets destinés à la récolte du plankton. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1436-1437).

Schmidt, Johns. La végétation de l'île Koh-Chang dans le golfe de Siam. Géographie, Paris, **8**, 1903, (275-290, av. fig.).

Schröter, C[arl]. Die torfbildenden Pflanzenformationen der Schweiz. [Süsswasserplankton.] [*In*: Festschrift für P. Ascherson.] Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (383-390).

Skorikow, A[leksandr] S[teponovič]. Beobachtungen über das Plankton der Newa. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (5-19).

———— Ueber das Sommer-Plankton der Newa und aus einem Teile des Ladoga-Sees. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (353-366, 385-391).

Snow, Julia W. The plankton Algae of Lake Erie, with special reference to the Chlorophyceæ. [With bibliography.] Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22** (1902), 1903, (269-394, with text fig. and pl.).

Wille, N. Die Schizophyceen der Plankton-Expedition. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd IV. M. f.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1904, (88, mit 3 Taf.). 33 cm. 9 M.

Yendō, Kichisaburo . . . Physical and biological observations of the Tōkyō Bay. (Japanese) Tokyo Bot. Mag., **18**, 1904, (139-144).

Zacharias, Otto. Ueber das Phytoplankton des Themsestromes. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (180-183).

———— Ueber Grünfärbung der Gewässer durch die Anwesenheit von Organismen. D. Fischereiztg, Stettin, **25**, 1902, (349-350).

———— Ueber die Komposition des Planktons in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. Plön, ForschBer. biol. Stat., **11**, 1904, (181-251).

Zykoff, W[ladimir]. Das Plankton des Seliger Sees. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (388-394).

9200 ARCTIC.

BUREAU DU CONSEIL PERMANENT INTERNATIONAL POUR L'EXPLORATION DE LA MER. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques: Partie D. Année **1903-1904**, No. 1: Août 1903. Copenhague (Höst & fils), 1904, (1-62).

32 × 27 cm. No. 2: Novembre 1903, No. 3: Février 1904. (63–146). 32 × 27 cm. [9300].

Gran, H[aakon] H[asberg]. Diatomaceae from the ice-floes and plankton of the Arctic ocean. Norw. North Polar Exp. 1893–1896. Vol. 4. Kristiania, 1904, (74, with 3 pl.).

——— Die Diatomeen der arktischen Meere. Tl 1: Die Diatomeen des Planktons. [*In*: Fauna Arctica. Bd 3.] Jena, 1904, (509–554, mit 1 Taf.).

9300 NORTH ATLANTIC.

BUREAU DU CONSEIL PERMANENT INTERNATIONAL POUR L'EXPLORATION DE LA MER. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques: Partie D. Année **1903–1904,** No. 1: Août 1903. Copenhague (Höst & fils), 1904, (1–62). No. 2: Novembre 1903, No. 3: Février 1904. (63–146). No. 4: Mai 1904. (147–230). 32 × 27 cm.

Apstein, C[arl]. Bemerkungen über die Planktonfänge [auf der Fahrt der „Poseidon", Dez. 1902 u. Jan. 1903]. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **19,** 1903, (406–408).

Breemen, P. J. van. Le plankton de la mer du Nord en 1903. (Hollandais) Helder, Jaarb. Onderz. Zee, **1903,** [1904], (52–59, av. 4 tableaux).

Ostenfeld, C. H. and **Paulsen,** Ove. Plankton-samples collected in the North-Atlantic Ocean (Lat. 58°–60° N.) in 1899 by Dr. K. T. V. Steenstrup. (Danish with Resumé in English.) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **26,** 1904, (Sep.), (143–210).

Paulsen, Ove. Plankton-investigations in the Waters round Iceland in 1903. Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser. Serie: Plankton. **1.** Kjöbenhavn (C. A. Reitzel), 1904, (1–40, with 2 maps and illustr.). 32 × 27 cm.

9500 SOUTH ATLANTIC.

Reinsch, P. F. Die Zusammensetzung des „Passatstaubes" auf dem südlichen atlantischen Ozean. Flora, Marburg, **93,** 1904, (533–536).

Ritter, Wm. E. The biological survey of the waters of the Pacific coast. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20,** 1904, (214–215).

9700 TROPICAL INDO-PACIFIC.

Fritsch, F. E. The occurrence of *Pleodorina* in the fresh water plankton of Ceylon. N. Phytol., London, **3,** 1904, (122–123).

Karsten, George. Die sogenannten „Mikrosporen" der Planktondiatomeen und ihre weitere Entwickelung, beobachtet an *Corethron Valdiviae* n. sp. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **22,** 1904, (544–554, mit 1 Taf.).

Skottsberg, C. G. On the zonal distribution of South Atlantic and Antarctic vegetation. Preliminary report. London, Geog. J., **24,** 1904, (655–663, map).

ERRATUM IN THIRD ANNUAL ISSUE.

p. 171, *entry* No. 14885, *for* Rep. U. S. Com. Fish. *read* Bull. U. S. Com. Fish.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

Note.—All Bulletins and Reports of the Agricultural Experiment Stations of the United States will be referred to thus :—

Agric. Exp. Sta.
Name of State.
Name of Place.
Bull. or Rep.

Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.	Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W.	1 N.S.W.
Agricolt. Ticinese, Lugano	L'Agricoltore ticinese. Lugano. 8vo.	3 Swi.
Agric. Students' Gaz., Cirencester	Agricultural Students' Gazette. Edited by students at the Royal Agricultural College, Cirencester. Cirencester.	487 U.K.
Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.	Bulletin of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	4 U.S.
Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus.	Report of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	6 U.S.
Alençon, Bul. soc. horticult.	Alençon, Bulletin de la Société d'horticulture de l'Orne.	920 Fr.
Alger, Bul. agric.	Bulletin agricole de l'Algérie. Alger. [bi-mensuel.]	20 Fr.
Alkohol, Berlin	Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Kornbranntwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.]	13 Ger.
Allg. bot. Zs., Karlsruhe	Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., hrsg. v. Kneucker. Karlsruhe. [monatl.]	18 Ger.
Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
Allg. Zs. Ent., Neudamm	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [½ monatl.]	34 Ger.
Alnwick, Hist. Berwicks. F. Cl.	History of the Berwickshire Naturalists' Club, Alnwick.	2 U.K.

Alpina, Zürich	Alpina. Mitteilungen des Schweizer Alpenclubs. Bulletin du Club alpin suisse. 4to. Zürich.	4 Swi.
Amer. J. Physiol., Boston, Mass.	American Journal of Physiology, Boston, Mass.	17 U.S.
Amer. J. Sci., New Haven, Conn.	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
Amer. Nat., Boston, Mass.	The American Naturalist, Boston, Mass.	21 U.S.
Amsterdam, Chem. Weekbl.	Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam.	— Hol.
Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2ᵉ Sect.	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2ᵉ Sectie (Natuurhistorische Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam. 8vo.	6 Hol.
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk.	Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur- Genees- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo.	68 Hol.
Ann Arbor, Cont. Bot. Lab. Univ. Mich.	Contributions from the Botanical Laboratory of the University of Michigan. Ann Arbor, Mich.	544 U.S.
Ann. Bot., Oxford	Annals of Botany, Oxford	4 U.K.
Ann. chim. analyt., Paris ...	Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agricult., à la pharmac., et à la biologie (fusionnées avec la Revue de chimie analytique). Dir. Crinon. Paris. [bi-mensuel.]	43 Fr.
Ann. chim. phys., Paris ...	Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
Ann. Mycol., Berlin ...	Annales mycologici. Hrsg. v. H. Sydow. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
Ann. Natphilos., Leipzig ...	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig	1285 Ger.
Ann. sci. nat. (Zool. Bot.), Paris	Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties : 1° Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux. Dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.] 2° Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification des végétaux. Dir. Van Tieghem. Paris. [12 numéros par an.]	77 Fr.

Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh	Annals of Scottish Natural History, Edinburgh and London.	8	U.K.
ApothZtg, Berlin	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [½ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50	Ger.
Arch. exper. Path., Leipzig	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9–12 H. jährl.]	61	Ger.
Arch. flore jurass., Besançon	Archives de la flore jurassienne, Besançon.	—	Fr.
Arch. ges. Physiol., Bonn....	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63	Ger.
Arch. Hyg., München ...	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69	Ger.
Arch. Java Suiker., Soerabaia	Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia. 8vo.	9	Hol.
Arch. path. Anat., Berlin ...	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80	Ger.
Arch. Pharm., Berlin ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81	Ger.
Arch. Protistenkunde, Jena	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284	Ger.
Arch. Rassenbiol., Berlin ...	Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene. Hrsg. v. A. Ploetz. Berlin. [2 monatl.]	—	Ger.
Arch. Sci. Phys., Genève ...	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10	Swi.
Ark. Bot., Stockholm ...	Arkiv för botanik utgifvet af K. Svenskva Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	—	Swe.
Ark. Kemi, Stockholm ...	Arkiv för kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	—	Swe.
Ark. Zool., Stockholm ...	Arkiv för zoologi utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	—	Swe.
Augsburg, Ber. natw. Ver.	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg. [mehrjähr.]	96	Ger.
Aus d. Heimath, Stuttgart...	Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jährl.]	100	Ger.

Aus fernen Landen, Berlin	Aus fernen Landen. Geographische und geschichtliche Unterhaltungsblätter, hrsg. v. A. Seidel. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex.	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Texas, Austin.	30 U.S.
Autun, Bul. soc. hist. nat....	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).	915 Fr.
Barrow, Rep. Nat. F. Cl. ...	Report and Proceedings of the Barrow Naturalists' Field Club, Barrow-in-Furness. 8vo.	21 U.K.
Basel, Verh. Natf. Ges. ...	Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. 8vo. Basel.	11 Swi.
Batavia, Nat. Tijdschr. ...	Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo.	11 Hol.
Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl.	Proceedings of the Bath Natural History and Antiquarian Field Club, Bath.	22 U.K.
Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau	Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwanglos.]	124 Ger.
Beitr. chem. Physiol., Braunschweig	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
Beitr. KolPolit., Berlin ...	Beiträge zur Kolonialpolitik und Kolonialwirthschaft, red. v. Seidel. Berlin. [20 H. jährl.]	133 Ger.
Beitr. path. Anat., Jena ...	Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.]	137 Ger.
Belfast, Rep. Nat. F. Cl. ...	Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast.	24 U.K.
Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.	Report and Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Belfast.	26 U.K.
Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg	Berichte des Fischerei-Vereins für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwanglos.]	142 Ger.
Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt	Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jährl.]	147 Ger.
Bergen, Naturen	Naturen, Bergen	6 Nor.
Bergens Mus. Aarb. ...	Bergens Museums Aarbog, Bergen ...	8 Nor.
Berkeley, Univ. Cal., Pub. Bot.	University of California Publications. Botany. Berkeley, Cal.	561 U.S.
Berlin, Abh. geol. Landesanst.	Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2–3 H. jährl.]	154 Ger.

Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundhtsamt	Arbeiten aus der biologischen Abtheilung für Land- und Forstwirthschaft am kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. [zwanglos.]	156 Ger.
Berlin, Arb. D. Landw. Ges.	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	159 Ger.
Berlin, Arb. Gesundhtsamt	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	161 Ger.
Berlin, Ber. D. chem. Ges....	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
Berlin, Flugbl. Gesundhtsamt.	Flugblätter des kaiserlichen Gesundheitsamts, biologische Abtheilung für Land- und Forstwirthschaft. Berlin. [zwanglos.]	169 Ger.
Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	170 Ger.
Berlin, Jahrb. geol., Landesanst.	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährl.]	171 Ger.
Berlin, Mitt. D, Seefischereiver.	Mitteilungen des deutschen Seefischereivereins, red. v. Herwig. Berlin. [monatl.]	174 Ger.
Berlin, Notizbl. bot. Garten	Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3–4 Nrn jährl.] Nebst Appendix.	180 Ger.
Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
Berlin, Verh. bot. Ver. ...	Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Berlin. [jährl].	184 Ger.
Berlin, Zs. Ges. Erdk. ...	Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, hrsg. v. Kollm. Berlin. [2 monatl.]	200 Ger.
Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1291 Ger.
Berliner klin. Wochenschr.	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	200 Ger.
Bern, Ber. Schweiz. Bot. Ges.	Berichte der schweizerischen botanischen Gesellschaft. Bulletin de la Société botanique suisse. Bern. 8vo.	12 Swi.
Bern, Mitt. Natf. Ges. ...	Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo.	15 Swi.
Bibl. bot., Stuttgart ...	Bibliotheca botanica. Originalabhandlungen, hrsg. v. Luerssen u. Frank. Stuttgart. [¼ jährl.]	215 Ger.

Bierbr., Halle	Der Bierbrauer, red. v. Ehrich. Halle [12 H. u. 52 Beibl. jährl.]	225 Ger.
Biol. Centralbl., Leipzig ...	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig. [½ monatl.]	226 Ger.
Biometrika, Cambridge ...	Biometrika, Cambridge	437 U.K.
Bl. Gymn. Schulw., München	Blätter für das Gymnasial-Schulwesen. München.	1282 Ger.
Bombay, J. Nat. Hist. Soc.	Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay.	5 Ind.
Bonn, SitzBer. Ges. Natk. ...	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1235 Ger.
Bonn, Verh. nathist. Ver. ...	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften.]	238 Ger.
Borås, Elfsborgs Södra Hush.-Sällsk. Qvartalsskr.	Elfsborgs läns Södra Hushällningssällskap, Qvartalsskrift. Borås.	— Swe.
Bordeaux, Actes soc. linn.	Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	184 Fr.
Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.
Bot. Centralbl., Leipzig, Beihefte.	Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Leipzig. [wöch.]	241 Ger.
Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic.	Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill.	54 U.S.
Bot. Jahrb., Leipzig ...	Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.]	242 Ger.
Bot. Not., Lund	Botaniska Notiser. Utgifne af C. F. O. Nordstedt. Lund. 8vo.	5 Swe.
Bot. Ztg, Leipzig	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns. Leipzig. [36 H. jährl.]	244 Ger.
Bradford Sci. J.	Bradford Scientific Journal. Published quarterly by the Bradford Scientific Association.	— U.K.
Brandenburgia, Berlin ...	Brandenburgia. Monatsblatt der Gesellschaft für Heimathkunde der Provinz Brandenburg zu Berlin. Berlin. [monatl.]	246 Ger.
Braunkohle, Halle ...	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.

Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.	Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jähr.]	250 Ger.
Braunschweigische landw. Ztg	Braunschweigische landwirthschaftliche Zeitung, red. v. Pommer. Braunschweig. [wöch.]	251 Ger.
Bremen, Abh. natw. Ver....	Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1–2 H. jährl.]	253 Ger.
Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.
Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc.	Report of the Brighton and Sussex Natural History Society, Brighton.	37 U.K.
Bristol, Proc. Nat. Soc. ...	Proceedings of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.	40 U.K.
Brünn, Verh. Natf. Ver....	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.]	61 Aus.
Bryologist, Brooklyn, N.Y.	The Bryologist, Brooklyn, N.Y.... ...	65 U.S.
Budapest. Ann Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.	Annales Historico - Naturales Musei Nationalis Hungarici.	34 Hun.
Buitenzorg, Ann. Jard. bot.	Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leide. 8vo.	16 Hol.
Buitenzorg, Bull. Inst. bot.	Bulletin de l'Institut botanique de Buitenzorg, Buitenzorg. 8vo.	17 Hol.
Buitenzorg, Meded. Plant.	Mededeelingen uit's Lands plantentuin te Buitenzorg, Batavia. 8vo.	18 Hol.
Bul. Agric. Neuchâtel., Cernier	Bulletin agricole neuchâtelois. Cernier. 8vo.	17 Swi.
Bul. Murith., Aigle ...	Bulletin de la Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles. Aigle, Bex, etc. 8vo.	19 Swi.
Bul. sci. France Belgique, Paris	Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Dir. Giard. Paris. [annuel.]	245 Fr.
Bul. sci trimestr., Paris	Bulletin scientifique trimestriel, publié par l'association amicale des élèves et anciens élèves de la Faculté des sciences de l'Université de Paris.	870 Fr.
Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc.	Burton-on-Trent Natural History and Archæological Society, Burton-on-Trent.	46 U.K.
Caen, Bul. soc. linn. ...	Bulletin de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [trimestr.]	249 Fr.
Cairo, Bull. Inst. Egypt ...	Bulletin de l'Institut Egyptian, Le Caire.	— Egypt.
Calcutta, J. As. Soc. Beng.	Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
Cambridge, Proc. Phil. Soc.	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.

Cambridge, Mass., Cont. Cryptog. Lab. Harvard Univ.	Contributions from the Cryptogamic Laboratory of Harvard University, Cambridge, Mass.	74	U.S.
Cambridge, Mass., Cont. Gray Herb. Harvard Univ.	Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University, Cambridge, Mass.	75	U.S.
Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.	Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College, Cambridge, Mass.	78	U.S.
Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc.	Annual Report of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury.	52	U.K.
Canterbury, Trans. E. Kent Nat. Hist. Soc.	Report and Transactions of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury.	—	U.K.
Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.	Report of the South African Association for the Advancement of Science, Cape Town.	—	S. Afr.
Cardiff, Trans. Nat. Soc....	Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff.	55	U.K.
Carinthia II, Klagenfurt	Carinthia II, Mitteilung des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67	Aus.
Centralbl. Bakt., Jena ...	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch-hygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274	Ger.
Centralbl. Min., Stuttgart	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [½ monatl.]	285	Ger.
Centralbl. Zuckerind., Magdeburg	Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. wöch.]	293	Ger.
Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.	Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.]	260	Fr.
Chaumont, Ann. soc. hortic.	Annales de la société horticole, viticole et forestière de la Haute-Marne. Chaumont. [mensuel.]	267	Fr.
Cheltenham Coll. Nat. Hist. Rep.	Cheltenham College Natural History Report, Cheltenham.	—	U.K.
Chem. and Drug., London	Chemist and Druggist, London	443	U.K.
Chem. Zs., Leipzig ...	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Leipzig. [½ monatl.]	1263	Ger.

ChemZtg, Cöthen	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [½ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301	Ger.
Chemnitz, Ber. natw. Ges.	Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjähr.]	303	Ger.
Chester, Rep. Soc. Nat. Sci.	Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science and Literature, Chester. 8vo.	61	U.K.
Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic.	Contributions from Hull Botanical Laboratory. (University of Chicago), Chicago, Ill.	99	U.S.
Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic.	The Decennial Publications of the University of Chicago. Chicago, Ill.	—	U.S.
Chron. Agric., Lausanne	Chronique Agricole du canton de Vaud. Lausanne. 8vo.	23	Swi.
Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.	Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo.	24	Swi.
Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist.	Journal of the Cincinnati Society of Natural History, Cincinnati, Ohio.	115	U.S.
Columbus, Cont. Bot. Lab. Ohio Univ.	Contributions from the Botanical Laboratory of Ohio State University, Columbus, Ohio.	576	U.S.
Columbus, Ohio, Acad. Sci., Sp. Paprs.	Ohio States Academy of Sciences. Special Papers. Columbus, Ohio.	548	U.S.
Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci.	Proceedings of the Ohio Academy of Science. Columbus, Ohio.		U.S.
Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci.	Annual Report of the Ohio State Academy of Science. Columbus, Ohio.	549	U.S.
Croydon, Proc. Trans. Sci. Soc. Nat. Hist.	Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society, Croydon.	66	U.K.
D. bot. Monatschr., Arnstadt	Deutsche botanische Monatsschrift, hrsg. v. Leimbach. Arnstadt. [monatl.]	327	Ger.
D. chem. Wochenschr., Berlin	Deutsche chemische Wochenschrift, hrsg. v. H. Braun. Berlin. [wöch.]	—	Ger.
D. ChemZtg, Berlin	Deutsche Chemikerzeitung und chemischtechnischer Centralanzeiger. Berlin. [wöch.]	329	Ger.
D. Erde, Gotha	Deutsche Erde. Beiträge zur Kenntniss deutschen Volkstums. Hrsg. v. P. Langhans. Gotha.	1389	Ger.
D. Essigind., Berlin	Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. [wöch.]	333	Ger.
D. Fischereiztg, Stettin	Deutsche Fischerei-Zeitung. Wochenblatt, red. v. Dunker. Stettin. [wöch.]	335	Ger.
D. Forstztg, Neudamm	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336	Ger.

D. Gartenrat, Berlin ...	Der deutsche Gartenrat. Red. v. A. Voss. Berlin. [wöch.]	— Ger.
D. KolZtg, Berlin	Deutsche Kolonialzeitung. Organ der Deutschen Kolonialgesellschaft. Berlin. [wöch.]	345 Ger.
D. landw. Presse, Berlin ...	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [½ wöch.]	348 Ger.
D. MechZtg, Berlin ...	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [½ monatl.]	1264 Ger.
D. med. Wochenschr., Berlin	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. [wöch.]	352 Ger.
D. MedZtg, Berlin	Deutsche Medicinal - Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [½ wöch.]	353 Ger.
D. Tabakztg, Berlin ...	Deutsche Tabak-Zeitung, red. v. Lewinstein. Berlin. [wöch.]	370 Ger.
D. Zuckerind., Berlin ...	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.]	392 Ger.
Délmagy. Termt. Füz., Temesvár	Délmagyarországi Természettud Füzetek. Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temesvár.]	4 Hun.
Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.	Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester.	70 U.K.
Douglas, J. Isle Man Soc.	Yn Lioar Manninagh, Douglas. 8vo.	71 U.K.
Dresden, SitzBer. Flora ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der Königl. Sächs. Gesellschaft für Botanik und Gartenbau e. G. "Flora" zu Dresden, hrsg. v. F. Ledien. Dresden. [jährl.]	414 Ger.
Dresden, SitzBer. Isis ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jährl.]	415 Ger.
Dresdener landw. Presse ...	Dresdener landwirthschaftliche Presse, red. v. Platzmann. Dresden. [wöch.]	417 Ger.
Dublin, Econ. Proc. R. Soc.	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.
Dublin, Proc. R. Irish Acad.	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
Dublin, Sci. Proc. R. Soc. ...	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
Dublin, Trans. R. Irish Acad.	Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin.	81 U.K.
Dürkheim, Mitt. Pollichia ...	Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Dürkheim. [zwanglos.]	418 Ger.
Ealing, Rep. Microsc. Soc....	Report and Proceedings of the Ealing Natural Science, etc., Society, Ealing. 8vo.	86 U.K.

Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. 8vo.	88 U.K.
Echo Alpes, Genève... ...	L'Echo des Alpes. Publication des sections romandes du Club Alpin suisse. Genève. 8vo.	28 Swi.
Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.	Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh. 8vo.	98 U.K.
Edinburgh, Trans. Bot. Soc.	Edinburgh Botanical Society, Edinburgh.	102 U.K.
Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc.	Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. 8vo.	106 U.K.
Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc.	Transactions of the Royal Scottish Arboricultural Society, Edinburgh.	108 U.K.
Elberfeld, Jahresber. natw. Ver.	Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld und Barmen. Elberfeld. [zwanglos.]	425 Ger.
Elektroch. Zs., Berlin ...	Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.]	427 Ger.
Emden, Jahresber. natf. Ges.	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Emden. [2 jähr.]	436 Ger.
Ent. Jahrb., Leipzig ...	Entomologisches Jahrbuch, hrsg. v. Krancher. Leipzig. [jährl.]	439 Ger.
Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London	Report of the Epsom College Natural History Society, London. 8vo.	122 U.K.
Erfurter Führer Gartenbau	Erfurter Führer im Gartenbau. Erfurt. [wöch.]	446 Ger.
Farm. pols., Warszawa ...	Farmaceuta polski (formerly *Przegląd farmaceutyczny*), red. B. Gładych, Warszawa. 8vo. [twice a month.]	62 Pol.
Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc.	Report of the Felsted School Scientific Society, Felsted.	125 U.K.
Fennia, Helsingfors ...	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo.	8 Fin.
Field Nat. Q., Edinburgh	The Field Naturalist Quarterly, Edinburgh.	483 U.K.
Fischereiztg, Neudamm ...	Fischerei - Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. Dröscher. Neudamm. [wöch.]	461 Ger.
Flora, Marburg	Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6–8 H. jährl.]	463 Ger.
Flora & Sylva, London ...	Flora and Sylva. A monthly review . . . . edited by . . . . W. Robinson. London.	— U.K.
Forstl. Tidssk., Kristiania	Forstligt Tidsskrift, Kristiania	32 Nor.
Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.	Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.]	476 Ger.

Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jährl.]	477	Ger.
Freiburg i. B., Mitt. bot. Ver.	Mitteilungen des badischen botanischen Vereins. Freiburg i. B. [zwanglos.]	—	Ger.
Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.	Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo.	35	Swi.
Fribourg, Mém. Soc. Sci. Nat.	Mémoires de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg.	—	Swi.
Fühlings landw. Ztg, Stuttgart	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [½ monatl.]	489	Ger.
Gard. Chron., London	Gardeners' Chronicle, London	132	U.K.
Garden, London	Garden, London	133	U.K.
Gartenwelt, Berlin	Die Gartenwelt, hrsg. v. Hesdörffer. Berlin. [wöch.]	499	Ger.
Gaz. cukr., Warszawa	Gazeta cukrownicza, tygodnik poświęcony sprawom przemysłu cukrowniczego, red S. Broniewski, Warszawa. 8vo. [weekly.]	6	Pol.
Gaz. roln., Warszawa	Gazeta rolnicza, red. Stan. Wroński, Warszawa. 4to. [weekly.]	8	Pol.
Genève, Annu. Conserv. Bot.	Annuaire du Conservatoire et du Jardin botaniques de Genève. Genève. 8vo.	36	Swi.
Genève, Bul. Boissier	Bulletin de l'herbier Boissier. Genève et Bâle. 8vo.	38	Swi.
Genève, Bul. Soc. Bot.	Bulletin des travaux de la Société botanique de Genève. Genève. 8vo.	42	Swi.
Genève, Mém. Soc. Phys.	Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 4to.	45	Swi.
Géographie, Paris	Géographie (la), bulletin de la société de géographie, par Hulot et Ch. Rabot. Paris. [mensuel.]	362	Fr.
Geol. Mag., London	Geological Magazine, London	134	U.K.
Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Natural History Society of Glasgow, Glasgow.	142	U.K.
Globe, Genève	Le Globe. Journal géographique. Genève. 8vo.	47	Swi.
Globus, Braunschweig	Globus. Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525	Ger.
Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.	Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester.	144	U.K.
Görlitz, Abh. natf. Ges.	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwanglos.]	528	Ger.
Göteborg, Göteb. o. Bohus. Hush.-Sällsk. Qvartalsskr.	Göteborgs och Bohusläns Hushållningssällskap, Qvartalsskrift. Göteborg.	—	Swe.
Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531	Ger.

Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus.	Records of the Albany Museum, Grahamstown.	12 S. Afr.
Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden	Grenzfragen des Nerven- und Seelenlebens, hrsg. v. Löwenfeld u. Kurella. Wiesbaden. [jährl. in zwangl. H.]	536 Ger.
Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sci.	Report of the Guernsey Society of Natural Science. Guernsey.	— U.K.
Güstrow, Arch. Ver. Natg.	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jährl.]	537 Ger.
Gummiztg, Dresden ...	Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	538 Ger.
Gyogysz. Közl., Budapest ...	Gyogyszerészé Közlöny, Budapest. [Pharmaceutische Mittheilungen, Budapest.]	25 Hun.
Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
Haarlem, Bull. Kolon. Mus.	Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem, Amsterdam. 8vo.	23 Hol.
Halifax Nat.	The Halifax Naturalist and Record of the Scientific Society, Halifax.	147 U.K.
Halle, Ber. landw. Inst. ...	Berichte aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Halle. Dresden. [zwanglos.]	543 Ger.
Halle, Leopoldina	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn jährl.]	546 Ger.
Hamburg, Abh. natw. Ver.	Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, hrsg. vom naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. [zwanglos.]	550 Ger.
Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
Hamburg, Verh. natw. Ver.	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.]	559 Ger.
Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo.	26 Hol.
Harrisburg, Pa., Rep. St. Coll.	Annual Report of the Pennsylvania State College, Harrisburg, Pa.	— U.S.
Hastings, Ann. Rep. Nat. Hist. Soc.	Annual Report of the Hastings and St. Leonards Natural History Society.	445 U.K.
Hedwigia, Dresden... ...	Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]	573 Ger.

Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.	Mittheilungen der grossherzoglich badischen geologischen Landesanstalt, hrsg. im Auftr. des Ministeriums des Innern. Heidelberg. [jährl.]	574 Ger.
Heidelberg, Verh. nathist. Ver.	Vehandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1–2 H. jährl.]	575 Ger.
Heimat, Kiel	Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. [monatl.]	577 Ger.
Helder, Jaarb. Onderz. Zee	Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder.	— Hol.
Helios, Berlin	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jährl.]	579 Ger.
Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.	Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	1 Fin.
Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.	Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	22 Fin.
Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo.	26 Fin.
Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Hertford.	148 U.K.
Himmel u. Erde, Berlin ...	Himmel und Erde. Illustrirte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl.	Transactions of the Hull Scientific and Field Naturalists' Club, Hull.	155 U.K.
Ind. For., Allahabad—(not fixed)	Indian Forester, Allahabad	16 Ind.
Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis	Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis.	166 U.S.
Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.
Innsbruck, Zs. Ferd. ...	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jährl.]	140 Aus.
Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist.	Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State University of Iowa City.	170 U.S.
Irish Nat., Dublin... ...	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.
J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y.	Journal of Applied Microscopy, Rochester, N.Y.	184 U.S.

J. Bot., London	Journal of Botany, British and Foreign, London.	165 U.K.
J. bot., Paris	Journal de botanique. Dir. L. Morot. Paris. [bi-mensuel.]	390 Fr.
J. pharm. chim., Paris ...	Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
J. prakt. Chem., Leipzig ..	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [½ monatl.]	598 Ger.
Jahrb. Chem., Braunschweig	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jährl.]	605 Ger.
Jahrb. Phot., Halle ...	Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jährl.]	615 Ger.
Jahrb. schles. Forstver., Breslau	Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jährl.]	618 Ger.
Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jährl.]	620 Ger.
Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jährl.]	— Ger.
Jena, Denkschr. med. Ges.	Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. [jährl. in zwangl. H.]	647 Ger.
Journ. Agricult. Suisse, Genève	Journal d'Agriculture suisse. Le Cultivateur de la Suisse romande et la Ferme suisse réunis. Genève. 8vo.	51 Swi.
Journ. exp. Landw., St. Peterburg	Журналъ опытной агрономіи. С.-Петербургъ [Journal für experimentelle Landwirthschaft. St.-Petersburg].	71 Rus.
Journ. Forest. Suisse, Berne	Journal forestier suisse. Berne. 8vo.	52 Swi.
Kassel, Abh. Ver. Natk. ...	Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Kassel. Cassel. [2 jähr.]	267 Ger.
Kjöbenhavn, Bot. Tids. ...	Botanisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...	4 Den.
Kjöbenhavn, Medd. Grönl.	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn.	16 Den.
Kjöbenhavn, Tids. Skov. ...	Tidsskrift for Skovvæsen, Kjöbenhavn.	33 Den.
Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og mathematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
Kjöbenhavn, Zymotechn. Tids.	Zymotechnisk Tidsskrift, Kjöbenhavn.	34 Den.
Klin. Jahrb., Jena ..	Klinisches Jahrbuch, hrsg. v. Flügge u. v. Mering. Jena. [2–4 H. jährl].	694 Ger.

Knowledge and Sci. News, London	Knowledge and Scientific News, London	187 U.K.
Königsberg, Jahresber. bot. Ver.	Jahresbericht des preussischen botanischen Vereins zu Königsberg. Königsberg. [mehrjähr.]	700 Ger.
Königsberg, Schr. physik. Ges.	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jahrl.]	702 Ger.
Kraków, Bull. Intern. Acad.	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles ; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
Kraków, Rozpr. Akad. A.	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności. Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	14 Pol.
Kraków, Rozpr. Akad. B.	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	15 Pol.
Kraków, Spraw. Kom. fizgogr.	Sprawozdanie Komisyi fizyograficznej, obejmujące pogląd na czynności dokonane w ciągu roku . . . oraz Materyały do fizyografii krajowej, Kraków 8vo. [annual.]	17 Pol.
Kristiania, Forh. Vid. selsk.	Forhandlinger i Videnskabsselskabet i Kristiania.	12 Nor.
Kristiania, Skr. Vid. selsk.	Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Kristiania.	17 Nor.
Kristiania, Tidssk. norsk. Landb.	Tidsskrift for det norske Landbrug, Kristiania.	20 Nor.
Kristiania, Tidssk. Skovbr.	Tidskrift for Skovbrug, Kristiania.	21 Nor.
Kulturtechniker, Breslau ...	Der Kulturtechniker. Organ des schlesischen Vereins zur Förderung der Kulturtechnik, hrsg. v. Wyneken u. Seifert. Breslau. [¼ jährl.]	711 Ger.
Laibach, Mitt. MusVer. Krain	Mitteilungen des Museal-Vereines für Krain. Red. v. Oskar Gratzy Edlen von Wardengg. Laibach. [2 monatl.]	156 Aus.
Landshut, Ber. bot. Ver. ...	Bericht des botanischen Vereins in Landshut (Bayern). Landshut. [mehrjähr.]	716 Ger.
Landtmannen, Linköping	Landtmannen, Tidskrift för Sveriges jordbruk och dess binäringar. Utgifven af W. Flack och H. Juhlin Dannfest. Linköping. 8vo.	13 Swe.
Landw. Jahrb., Berlin ...	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
Lansing, Rep. Mich. Acad. Sc.	Report of the Michigan Academy of Science. Lansing, Mich.	565 U.S.
Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.

Lausanne, Journ. Soc. Hortic. Vaud.	Journal de la Société d'horticulture du canton de Vaud. Lausanne. 8vo.	63	Swi.
Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.	Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds. 8vo.	196	U.K.
Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198	U.K.
Leipzig, SitzBer. natf. Ges.	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Leipzig. [2 jähr.]	744	Ger.
Leipzig, Wiss. Veröff. Ver. Erdk.	Wissenschaftliche Veröffentlichungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. Leipzig. [zwanglos.]	748	Ger.
Liebigs Ann. Chem., Leipzig	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [½ monatl.]	757	Ger.
Liestal, Tätigktsb. Natf. Ges.	Tätigkeitsbericht. (1 : Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft-Baselland. Liestal. 8vo.	—	Swi.
Lille, J. soc. horticult.	Journal de la société régionale d'horticulture. Lille.	884	Fr.
Listy Chem., Prag	Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti: Spolek Chemiků Českých. Red. J. Mašín, E. Votoček. Praha. [Chemische Blätter. Organ des Vereines Tschechischer Chemiker.] [10 H. jährl.]	175	Aus.
Liverpool, Proc. Nat. F. Cl.	Proceedings of the Liverpool Naturalists' Field Club. Liverpool. 8vo.	206	U.K.
London, Abs. Proc. Geol. Soc.	Abstracts of the Proceedings of the Geological Society, London.	213	U.K.
London, Geog. J.	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218	U.K.
London, J. Chem. Soc.	Journal of the Chemical Society, London.	225	U.K.
London, J. City Coll. Sci. Soc.	Journal of the City of London College Science Society, London.	226	U.K.
London, J. Kew Guild	Journal of the Kew Guild, London	232	U.K.
London, J. Linn. Soc. Bot.	Journal of the Linnean Society, London (Botany).	233	U.K.
London, J. Quek. Microsc. Cl.	Journal of the Quekett Microscopical Club, London.	235	U.K.
London, J. R. Agric. Soc.	Journal of the Royal Agricultural Society, London.	236	U.K.
London, J. R. Hort. Soc.	Journal of the Royal Horticultural Society, London.	239	U.K.
London, J. Soc. Arts	Journal of the Society of Arts, London.	244	U.K.
London, Obit. Not. R. Soc.	Obituary notices of the Fellows of the Royal Society, London.	—	U.K.
London, Phil. Trans. R.Soc.	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254	U.K.

London, Proc. Linn. Soc. ...	Proceedings of the Linnean Society, London.	260	U.K.
London, Proc. R. Soc. ...	Proceedings of the London Royal Society.	267	U.K.
London, Q. Rec. R. Bot. Soc.	Quarterly Record of the Royal Botanical Society of London, London.	274	U.K.
London, Rep. Brit. Ass. ...	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276	U.K.
London, Rep. S. E. U. Sci. Soc.	Report and Transactions of the South Eastern Union of Scientific Societies, Tunbridge Wells and London.	422	U.K.
London, Trans. Linn. Soc.	Transactions of the Linnean Society, London. 4to.	288	U.K.
Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.	Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles.	204	U.S.
Lüneburg, Jahreshefte natw. Ver.	Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. Lüneburg. [3 jähr.]	763	Ger.
Lund, Sk. Trädgårdsf. Tidskr.	Skånska Trädgårdsforeningens tidskrift. Lund. 8vo.	—	Swe.
Lund, Univ. Årsskr. ...	Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Års-skrift. Lund. 4to.	14	Swe.
Lyon, Ann. soc. bot. ...	Annales de la société botanique. Lyon (Rhône). [annuel.]	439	Fr.
Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison.	205	U.S.
Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302	U.K.
Manchester, Proc. F. Cl. ...	Proceedings of the Manchester Field Club, Manchester.	309	U.K.
Manchester, Rep. F. Nat. Soc.	Report of the Manchester Field Naturalists' and Archæologists' Society, Manchester.	307	U.K.
Manchester, Trans. Microsc. Soc.	Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. 8vo.	312	U.K.
Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.	Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough. 8vo.	315	U.K.
Maryland Geol. Surv., Baltimore	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219	U.S.
Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährl.]	—	Ger.
Milchztg, Leipzig	Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.]	793	Ger.
Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.	Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee.	235	U.S.
Mitt. D. dendr. Ges., Bonn	Mittheilungen der deutschen dendrologischen Gesellschaft. Bonn. [jährl.]	801	Ger.
Mitt. Forstl. VersWesen Öst., Wien	Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Österreichs. Wien.	195	Aus.

Mitt. Nordböhm. ExkKlub, Böhmisch-Leipa	Mitteilungen des Nordböhmischen Exkursionsklubs. Red. v. A. Pandler und F. Hantschel. Böhmisch-Leipa. [¼ jährl.]	199 Aus.
Monatsber. Urol., Berlin ...	Monatsberichte für Urologie, hrsg. v. Casper u. Lohnstein. Berlin. [monatl.]	815 Ger.
Monatschr. Kakteenk., Neudamm	Monatsschrift für Kakteenkunde, hrsg. v. Schumann. Neudamm. [monatl.]	820 Ger.
Monatshefte Derm., Hamburg	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [½ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
Monatshefte Thierheilk., Stuttgart	Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828 Ger.
Mühle, Leipzig	Die Mühle. Wochenschrift für die Interessen der deutschen Mühlenindustrie. Leipzig.	1374 Ger.
Mülhausen, Bull. Soc. ind. ...	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [monatl.]	831 Ger.
Münchener med. Wochenschr.	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jährl.]	850 Ger.
Muhlenbergia (Bot.), Lancaster, Pa.	Muhlenbergia, Journal of Botany, Lancaster, Pa.	263 U.S.
Myc. notes, Cincinnati, Ohio	Mycological Notes. Cincinnati, Ohio ...	563 U.S.
N. Phytol., London	New Phytologist. London	475 U.K.
Nature, London	Nature, London	337 U.K.
Nature Notes, London ...	Nature Notes (Selborne Society's Magazine), London. 8vo.	338 U.K.
Natur u. Glaube, Leutkirch	Natur und Glaube. Naturwissenschaftliche Monatsschrift, hrsg. v. Weiss. Leutkirch. [monatl.]	864 Ger.
Natur u. Kultur, München ...	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. von F. H. Völler. München. [½ monatl.]	— Ger.
Natur u. Offenb., Münster	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
Natw. Rdsch., Braunschweig	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
Natw. Wochenschr., Jena ...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
Natw. Zs. Landw., Stuttgart	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft., hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.

Nerthus, Altona	Nerthus. Wochenschrift für Pflanzen- und Blumenfreunde, red. v. Goetze. Altona. [wöch.]	871 Ger.
Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.	Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.	343 U.K.
Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.	Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne.	344 U.K.
New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl.	Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y.	302 U.S.
New York, N.Y., Mem. Torrey Bot. Cl.	Memoirs. Torrey Botanical Club, New York, N.Y.	324 U.S.
New York, N.Y., Torreya, Torrey Bot. Cl.	Torreya. (Torrey Botanical Club), New York, N.Y.	332 U.S.
Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.	Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging, Nijmegen. 8vo.	43 Hol.
Nijmegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.	Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimegne (Macdonald). 8vo.	— Hol.
Niort, Bul. soc. bot. ...	Bulletin de la société botanique des Deux-Sèvres, Vienne et Vendée. Niort (Deux-Sèvres).	553 Fr.
Növényt. Közlem., Budapest	Növénytani Közlemények, Budapest. [Botanische Mitteilungen, Budapest].	33 Hun.
Nord. Med. Ark., Stockholm	Nordiskt Medicinskt Arkiv. Redigeradt och utgifvet af Axel Key. Stockholm. 8vo.	15 Swe.
Nord. Tidskr., Stockholm ...	Nordisk Tidskrift för vetenskap, konst och industri utgifven af Letterstedtska Föreningen, redigerad af Oscar Montelius. Stockholm. 8vo.	17 Swe.
Norsk Landm., Kristiania	Norsk Landmansblad, Kristiania ...	30 Nor.
Northampton, J. Nat. Hist. Soc.	Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.	349 U.K.
Norwich, Trans. Nat. Soc.	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo.	350 U.K.
Nürnberg, Abh. nathist. Ges.	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwanglos.]	880 Ger.
Nyt Mag. Naturv., Kristiania	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
Obstbau, Stuttgart	Der Obstbau. Monatsschrift für Pomologie und Obstkultur, red. v. Gussmann. Stuttgart. [monatl.]	885 Ger.
Ohio Nat., Columbus, Ohio	Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio.	348 U.S.

Orch. Rev., London ..	Orchid Review, London	355 U.K.
Orléans, Bul. soc. hortic. ..	Bulletin de la société horticole du Loiret. Orléans. [trimestr.]	566 Fr.
Ostd. Monatshefte, Breslau	Ostdeutsche Monatshefte für Erziehung und Unterricht. Hrsg. v. Adolf Bode. Breslau. [monatl.]	— Ger.
Oxford, Ashmolean Society	Ashmolean Society, Oxford	356 U.K.
Pam. fizyogr., Warszawa ...	Pamiętnik fizyograficzny, wydawcy W. Wróblewski i B. Znatowicz, Warszawa. 4to. [annual.]	32 Pol.
Paris, Bul. soc. agricult. ...	Bulletin des séances de la société nationale d'agriculture de France. Paris. [mensuel.]	582 Fr.
Paris, Bul. soc. bot. ...	Bulletin de la société botanique de France. Gér. Malinvaud. Paris. [mensuel.]	586 Fr.
Paris, Bul. soc. ent. ..	Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.]	591 Fr.
Paris, C.-R. Acad. sci. ...	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci.	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
Paris, C.-R. soc. biol. ...	Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.
Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.
Petermanns geogr. Mitt., Gotha	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
Pharm. Centralhalle, Dresden	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.]	908 Ger.
Pharm. Weekbl., Amsterdam	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo.	45 Hol.
Pharm. Ztg, Berlin ..	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [½ wöch.]	910 Ger.
Philadelphia, Cont. Bot. Lab., Univ. Pa.	Contributions from the Botanical Laboratory of the University of Pennsylvania, Philadelphia.	378 U.S.
Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
Plön, ForschBer. biol. Stat.	Forschungsberichte aus der biologischen Station zu Plön, hrsg. v. Zacharias. Stuttgart. [1 H. jährl.]	922 Ger.
Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.

Posen, Zs. D. Ges. Wiss.	Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift des naturwissenschaftlichen Vereins, hrsg. v. Pfuhl. Posen. [zwanglos]	—	Ger.
Posen, Zs. natw. Ver.	Naturwissenschaftlicher Verein des Provinz Posen. Zeitschrift der botanischen Abteilung I. A. des Vorstandes hrsg. von. Pfuhl. Posen.	—	Ger.
Potf. Termt. Közl., Budapest	Potfüzetek a Természettudományi Közlonyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]	13	Hun.
Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.	Sitzungsberichte der Königlich Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jährl.]	305	Aus.
Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.	Věstník České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.]	312	Aus.
Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart	Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, hrsg. v. L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	931	Ger.
Prakt. Rathgeber Obstbau, Frankfurt a. O.	Der praktische Rathgeber im Obst- und Gartenbau, red. v. Böttner. Frankfurt a. O. [wöch.]	933	Ger.
Prometheus, Berlin	Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938	Ger.
Prostějov, Věstn. Kl. Přirod.	Věstník klubu přirodovědeckího. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prossnitz.]	535	Aus.
Psyche, Cambridge, Mass.	Psyche. (Cambridge Entomological Club), Cambridge, Mass.	404	U.S.
Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde.	Mitteilungen aus dem Vereine der Naturfreunde in Reichenberg. Red. v. Karl Hübner. Reichenberg. [jährl.]	327	Aus.
Reigate, Proc. Holmesd. Nat. Hist. Cl.	Proceedings of the Holmesdale Natural History Club. Reigate.	—	U.K.
Rennes, Bul. soc. sci. méd.	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.]	658	Fr.
Rev. bryol., Cahan	Revue bryologique. Dir. Husnot. Cahan (Orne). [bimestr.]	672	Fr.
Rev. cult. colon., Paris	Revue des cultures coloniales. Dir. Milhe-Poutingon. Paris. [bi-mensuel.]	679	Fr.
Rev. de Fribourg	Revue de Fribourg. 8vo.	—	Swi.
Rev. gén. bot., Paris	Revue générale de botanique. Dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.]	686	Fr.

Rev. Hortic. Suisse Rom., Genève	Revue horticole et viticole de la Suisse romande. Genève. 8vo.	78 Swi.
Rhodora, Boston, Mass. ...	Rhodora. Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass.	408 U.S.
Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.	Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.	410 U.S.
Roln. Hod., Warszawa ...	Rolnik i Hodowca, tygodnik rolniczo-przemysłowy, red. H. Kotłubaj, Warszawa. 8vo. [weekly.]	47 Pol.
Rovart. L., Budapest ...	Rovartani Lapok, Budapest ... ... [Entomologische Blätter, Budapest.]	14 Hun.
Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc.	Report of the Rugby School Natural History Society, Rugby.	397 U.K.
St. Gallen, Ber. Natw. Ges.	Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo.	111 Swi.
St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.	Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.	414 U.S.
St. Peterburg, Bull. Jard. bot.	Извѣстія Императорскаго С.-Петербургскаго Ботаническаго сада. С.-Петербургъ [Bulletin du Jardin Impérial botanique de St.-Pétersbourg].	253 Rus.
St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Pétersbourg].	266 Rus.
St. Peterburg, Trav. Soc. nat.	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg].	284 Rus.
St. Peterburg, Trd. Troick.-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč.	Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго отдѣл. Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Travaux de la subdivision de Troizkosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. St. Pétersbourg].	155 Rus.
Salatigo, Bull. Cacao ...	Bulletin van het Proefstation voor Cacao, Salatigo. 8vo.	67 Hol.
Samml. chem. Vortr., Stuttgart	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci.	Proceedings of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	424 U.S.
Schweiz.-Bauer, Bern ...	Der Schweizer-Bauer. Bernische Blätter für Landwirtschaft. Bern. Fol.	87 Swi.

Schweiz. Fischereiztg, Pfäffikon	Schweizerische Fischereizeitung. Pfäffikon. 8vo.	93 Swi.
Schweiz. Landw. Centralbl., Frauenfeld	Schweizerisches landwirtschaftliches Centralblatt. Organ der Gesellschaft schweizerischer Landwirte. Frauenfeld. 8vo.	98 Swi.
Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau.	Schweizerische landwirtschaftliche Zeitschrift. Aarau. 8vo.	99 Swi.
Schweiz. Wochenschr., Chem., Zürich	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo.	104 Swi.
Schweiz, Zeitschr. Forstwesen, Bern	Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen. Bern. 8vo.	105 Swi.
Schweiz. Zeitschr. Obst- & Weinbau, Frauenfeld	Schweizerische Zeitschrift für Obst- und Weinbau. Frauenfeld. 8vo.	107 Swi.
Science, New York, N.Y. ...	Science, New York, N.Y.	429 U.S.
SeifensZtg. Augsburg ...	Seifensieder - Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt.	1001 Ger.
Selmeczbánya, Erd. Kis. ...	Erdészeti Kisérletek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.]	5 Hun.
Shrewsbury, Rec. (or Trans.) Caradoc F. Cl.	Record of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury.	403 U.K.
Skogsvännen, Stockholm ...	Skogsvännen. Tidskrift för skogsbruk. Stockholm. 8vo.	— Swe.
Stockholm, Acta Hort. Berg.	Acta Horti Bergiani. Meddelanden från Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens trädgård Bergielund utgifna af Bergianska stiftelsen, redigerade af V. B. Wittrock. Stockholm. 8vo.	21 Swe.
Stockholm, Geol. För. Förh.	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo.	23 Swe.
Stockholm, Landtbr.-Ak. Experim. fält. Medd.	Meddelanden från Kongl. Landtbruks-Akademiens Experimentalfält. Stockholm. 8vo.	— Swe.
Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl.	Kongl. Landtbruks-Akademiens Handlingar och Tidskrift. Stockholm. 8vo.	26 Swe.
Stockholm, Medd. Landtbr.-Styr.	Meddelanden från Kongl. Landtbruksstyrelsen. Stockholm. 8vo.	29 Swe.
Stockholm, Skogsvårds För. Tidskr.	Skogsvårdsföreningens tidskrift. Utgifven af Föreningen för skogsvård. Stockholm. 8vo.	— Swe.
Stockholm, Sv Geol. Unders.	Sveriges Geologiska Undersökning. Serien A. Kartblad med beskrifningar. Serien B. Öfversigtskartor Specialkartor. Serien C. Afhandlingar och uppsatser. [Chiefly consist of papers originally published by other scientific bodies.]	35 Swe.

Stockholm, Sv. Trädg.- för. Tidskr.	Svenska Trädgårdsföreningens Tidskrift, redigerad af Axel Pihl och Jakob Eriksson. Stockholm. 8vo.	37 Swe.
Stockholm, Sv. Turistf. Arsskr.	Svenska Turistföreningens Arsskrift. Stockholm. 8vo.	38 Swe.
Stockholm, Vet.-Ak. Bih. ...	Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 8vo. [Published in four separate series, viz.] Afd. I. Matematik, astronomi, mekanik, fysik, meteorologi och beslägtade ämnen. Afd. II. Kemi, mineralogi, geognosi, fysisk geografi och beslägtade ämnen. Afd. III. Botanik, omfattande både lefvande och fossila former. Afd. III. Zoologi, omfattande både lefvande och fossila former.	39 Swe.
Stockholm, Vet. - Ak. Handl.	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.
Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.	Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]	1020 Ger.
Stratford, Essex Nat. ...	Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.	123 U.K.
Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährl.]	1021 Ger.
Südd. ApothZtg, Stuttgart...	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [½ wöch.]	1024 Ger.
Südd. ChemZtg, Mannheim	Süddeutsche Chemiker-Zeitung. Mannheim. [wöch.]	1026 Ger.
Sv. Farm. Tidskr., Stockholm	Svensk Farmaceutisk Tidskrift. Utgifvare Thor Ekecrantz. Stockholm. 8vo.	44 Swe.
Sv. Kem. Tidskr., Stockholm	Svensk Kemisk Tidskrift. Organ för Kemistsamfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Upsala och Lund samt Kemistföreningen vid Stockholms högskola. Utgifven af Å. G. Ekstrand. Stockholm. 8vo.	46 Swe.
Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping	Svenska Mosskultur-föreningens Tidskrift. Jönköping. 8vo.	47 Swe.
Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö.	Sveriges Utsädesförenings Tidskrift. Organ för svensk sädes-, frö-, och foderväxtodling. Malmö. 8vo.	48 Swe.

Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales	Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, Sydney, N.S.W.	6	N.S.W.
Sydney, N.S.W., Proc. R. Soc.	Proceedings of the Royal Society, New Sonth Wales, Sydney, N.S.W.	—	N.S.W.
Tageszt̄g Brau., Berlin ...	Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Schriftleitg E. Struve. Berlin. [tägl.]	—	Ger.
Termt. Közl., Budapest ...	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16	Hun.
Tharander forstl. Jahrb. ...	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Dresden. [jährl.]	1039	Ger.
Ther. Monatshefte, Berlin...	Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin. [monatl.]	1042	Ger.
Tidskr. Skogsh., Stockholm	Tidskrift för Skogshushållning. Utgifven af C. G Holmers. Stockholm. 8vo.	51	Swe.
Tōkyō Bot. Mag.	Tōkyō Botanical Magazine. *Japanese and European languages.* Tōkyō, Japan.	20	Jap.
Tōkyō, J. Coll. Sci. ...	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. *European languages.*	28	Jap.
Tomsk. Izv. Univ.	Извѣстія Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk].	316	Rus.
Trans. Amer. Microsc. Soc. Lancaster, Pa.	Transactions of the American Microscopical Society, Lancaster, Pa.	—	U.S.
Trient, Ann. Soc. Alpin. Trid.	Società degli Alpinisti Tridentini. Annuario. Trento.	370	Aus.
Tropenpflanzer, Berlin ...	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058	Ger.
Tübingen, Arb. path. Inst.	Arbeiten auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie u. Bakteriologie aus dem pathologisch-anatomischen Institut zu Tübingen, hrsg. v. v. Baumgarten. Braunschweig. [zwanglos.]	1059	Ger.
Umschau, Frankfurt a. M.	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesammtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068	Ger.
Upsala, Läkaref. Forh. ...	Upsala Läkareförenings Förhandlingar. Upsala. 8vo.	57	Swe.
Verh. D. KolKongr., Berlin	Verhandlungen des deutschen Kolonial Kongresses. Berlin.	—	Ger.
Verh. D. path. Ges., Jena...	Verhandlungen der deutschen pathologischen Gesellschaft. Jena. [jährl.]	1081	Ger.

Verh. Ges. D. Natf., Leipzig	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau	Verhandlungen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel, etc. 8vo.	116 Swi.
Veröff. Militsanitätsw., Berlin	Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militär-Sanitätswesens, hrsg. v. d. Medicinalabtheilung des preussischen Kriegministeriums. Berlin. [2-3 H. jährl.]	1093 Ger.
Vict. Nat., Melbourne ..	The Victorian Naturalist. Melbourne ...	19 Vic.
VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin	Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medicin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtmann u. Strassmann. Berlin. [¼ jährl.] Nebst Supplementen.	1096 Ger.
Wädensweil, Jahresb. Versuchsstation, Zürich	Jahresbericht der deutsch-schweizerischen Versuchsstation und Schule für Obst-, Wien- und Gartenbau in Wädensweil. Zürich. 8vo.	118 Swi.
Washington, D.C., Bulletin U. S. Dept. Agric. Bur. Soils	Bulletin. U. S. Department of Agriculture. Bureau of Soils. Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Bot.	Bulletin. U. S. Department of Agriculture. Division of Botany, Washington, D.C.	460 U.S.
Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Forest.	Bulletin. U. S. Department of Agriculture. Division of Forestry, Washington, D.C.	463 U.S.
Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com.	Bulletin of the U. S. Fish Commission, Washington, D.C.	467*a* U.S.
Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
Washington, D.C., Cir. U.S. Dept. Agric. Div. Bot.	Circular. U. S. Department of Agriculture. Division of Botany, Washington, D.C.	472 U.S.
Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs.	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C.	—
Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.	Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.	486*a* U.S.
Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.	Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C.	488 U.S.
Washington, D.C., Rep. U.S. Dept. Agric.	Annual Report of the Department of Agriculture, Washington, D.C.	494 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q.	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections. Quarterly. Washington, D.C.	497 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.

Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep.	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502	U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	492	U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind. Bull.	U. S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C.	540	U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Bot., Cont. Nation. Herb.	U. S. Department of Agriculture. Division of Botany. Contributions from the U. S. National Herbarium, Washington, D.C.	507	U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Monthly Weath. Rev.	Monthly Weather Review. (U. S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509	U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.	U. S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations. Experiment Station Record, Washington, D.C.	511	U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Rep. Bur. Anim. Indust.	U. S. Department of Agriculture. Annual Report of the Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	512	U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516	U.S.
Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric.	Yearbook of the U. S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	529	U.S.
Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	—	N.Z.
Wetter, Berlin	Das Wetter. Meteorologische Monatsschrift, hrsg. v. Assmann. Berlin. [monatl.]	1118	Ger.
Wien, Ann. NatHist. Hofmus.	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [¼ jährl.]	408	Aus.
Wien, Beitr. Pal. Geol. ÖstUng.	Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Paläotonlogischen und Geologischen Institutes der Universität Wien. Herausgegeben mit Unterstützung des hohen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Uhlig und G[ustav] von Arthaber. Wien. [¼ jährl.]	415	Aus.
Wien, MonHfte Chem.	Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Kais. Akademie der Wissenschaften. Wien. [monatl.]	462	Aus.

Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bezw. in zwanglosen Heften.]	471 Aus.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss. ...	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaft - liche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
Wien, Verh. ZoolBot. Ges.	Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.]	479 Aus.
Wild u. Hund, Berlin ...	Wild und Hund, red. v. Stahlecker. Berlin. [wöch.]	1123 Ger.
Winterthur, Mitt. Natw. Ges.	Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Winterthur. Redaktion: Dr. Robert Keller. Winterthur. 8vo.	— Swi.
Wisła, Warszawa	Wisła, miesięcznik poświęcony krajoznawstwu i ludoznawstwu, red. E. Majewski, Warszawa. 8vo. [once in two months.]	56 Pol.
Wiss. Meeresunters., Kiel...	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
Witten, Jahrb. Ver. Ortsk. Mark	Jahrbuch des Vereins für Orts- und Heimathskunde in der Grafschaft Mark. Witten a. d. R. [jährl.]	1130 Ger.
Wochenschr. Brau., Berlin	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.]	1134 Ger.
Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull.	Marine Biological Laboratory. Biological Bulletin, Wood's Holl, Mass.	535 U.S.
Worcester, Trans. Brit. Mycol. Soc.	Transactions of the British Mycological Society, Worcester.	455 U.K.
Wszechświat, Warszawa ...	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
Würzburg, SitzBer. physik. Ges.	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1140 Ger.
Wye, Bull. Agric. Coll. ...	Bulletin of the South-Eastern Agricultural College, Wye, Kent. London and Ashford.	— U.K.

Ymer, Stockholm	Ymer. Tidskrift utgifven af Svenska Sällskapet för Antropologi och Geografi. Stockholm. 8vo.	61	Swe.
York, Rep. Phil. Soc.	Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society, York. 8vo.	431	U.K.
ZentrBl. Forstwes., Wien	Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. Organ der k. k. Forstlichen Versuchsanstalt. Herausgegeben von Josef Friedrich. Wien. [monatl.]	506	Aus.
Zoë, San Diego, Cal.	Zoë, San Diego, California	539	U.S.
Zool. Anz., Leipzig	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2–3 Nrn monatl.]	1148	Ger.
Zool. Garten, Frankfurt a. M.	Der zoologische Garten, hrsg. v. d. neuen zoologischen Gesellschaft in Frankfurt a. M. Frankfurt a. M. [monatl.]	1150	Ger.
Zool. Jahrb., Jena	Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen.	1151	Ger.
Zs. allg. Physiol., Jena	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279	Ger.
Zs. anal. Chem., Wiesbaden	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155	Ger.
Zs. angew. Chem., Berlin	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156	Ger.
Zs. Brauw., München	Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.]	1170	Ger.
Zs. Farbenchem., Sorau	Zeitschrift für Farben- und Textil-Chemie. Hrsg. v. A. Buntrock. Sorau. [½ monatl.]	1361	Ger.
Zs. Fischerei, Berlin	Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, hrsg. im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von P. Schiemenz und F. Fischer. Berlin.	1280	Ger.
Zs. Forstw., Berlin	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184	Ger.
Zs. InstrBau, Leipzig	Zeitschrift für Instrumentenbau. Offizielles Organ der Berufsgenossenschaft der Musikinstrumentenindustrie etc., hrsg. v. de Wit. Leipzig. [36 H. jährl.]	1196	Ger.
Zs. Moorcultur, Wien	Zeitschrift für Moorcultur und Torfverwertung. Herausgegeben von Julius Koppens und Wilhelm Bersch. Wien. [2 monatl.]	—	Aus.
Zs. Morph., Stuttgart	Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. [zwanglos.]	1213	Ger.

Zs. Obstbau, Dresden ...	Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Dresden. [monatl.]	1215 Ger.
Zs. öff. Chem., Plauen ..	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [½ monatl.]	1216 Ger.
Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden	Zeitschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Knapp etc. Wiesbaden. [7 H. jährl.]	1217 Ger.
Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart .	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
Zs. physik. Chem., Leipzig	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [½ monatl.]	1225 Ger.
Zs. SpiritInd., Berlin ...	Zeitschrift für Spiritus-Industrie hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232 Ger.
Zs. Thiermed., Jena ...	Zeitschrift für Thiermedicin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.]	1234 Ger.
Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [¼ jährl.]	1248 Ger.
Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw.	Mitteilungen der schweizerischen Centralanstalt für das forstliche Versuchswesen. Zürich. 8vo.	123 Swi.
Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges.	Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich und München. 8vo.	125 Swi.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals.

New York Botanical Garden Library
3 5185 00261 0085